المقنطف

الجزم الحادي عشر من السنة العشرين

١ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٨٩٦ الموافق٢٠جمادي الأُولى سنة ١٣١٤

انجلد والشعر والاظافر

الانسان انفع درس للانسان . وكم من امرة يبحث عن غوامض بعيدة عنهُ لاعلاقة لها به ولا نقع لهُ منها وهو يرى جلدهُ وشعرهُ واظافرهُ ولا يعلم من امرها شيئًا مع ان درسها كبير النفع عَلَى ما فيهِ من اللذة

انجلد

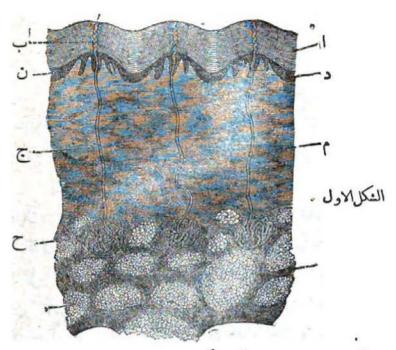
اذا قشرنا فليلاً من الجلد الذي عَلَى طرف الابهام وقطعنا منه قطعة صغيرة رقيقة ونظرنا اليها بالميكرسكوب الذي يكبر قطر الجسم ٢٠ امرة وجدناها مو لفة من طبقات منضدة كما ترى في الشكل الاول على الصفحة التالية . الطبقة الظاهرة المدلول عليها بالحرفين ا ب هي البشرة ويخلف سمكها من مليمتر واحد إلى عشر المليمتر . وهي عَلَى اسمكها في راحة اليد واخمص القدم ويزيد سمكها بالاستعال حتى تباغ درجة الدمان في اقدام الحفاة وخناصر النقاشين . واذا دقة النظر بالميكرسكوب رأ بناها مو لفة من كُر بات تخلف شكلاً ووضعاً فهي مستطيلة عمودية في الطبقات العليا ومستديرة كروية في ما بينها، والسطحية منها لتلف و تزول عَلى الدوام ولا سيا في الاعضاء الكثيرة الاستعال كاليدين والقدمين وتأتي الكربات آلتي تحتها إلى مكانها وهم جراً فيكون نمو الجلد من الباطن الى الظاهر

وكُرَيَّات البشرة تغطي ظاهر الجلد وتنتشر في النم والبلموم والمرى و وباطن الاجفان وهي ليست اجسامًا بسيطة خالية من كل تركيب بل مركبة من اغشية ونويَّات وفيها ولا سيا في الغائر منها حُبيبات ملونة وهي علة لون البشرة والسمراه ٱلَّتِي تحاول ابدال سمرتها بالبياض

جزء ۱۱ (۱۰۱) سنة ۲۰ m

لا سبيل لها الى ذلك الاً اذا بلغت هذه الكريَّات وازالت الحبيبات الملوَّنة منها والأ فكل علاج تعالج به جلدها طلاء ظاهر كنديُّن المنافق يزول سريعاً

واذا أُنرِعت البشرة عن جزء صغير من اجزاء البدن امتد ما حول ذلك الجزء رويدًا رويدًا رويدًا حتى يتغطّى به كأنه يشفق عَلى الجزء المكشوف ويسبل عليه ستره ولكن اذا نُزع الجزء المناهر من البشرة وبقيت الكريَّات أَلِّتي تحنه سليمة عادت البشرة كما كانت في وقت قصير لان الكريَّات تعلو من نفسها وتصير بشرة فهي عَلى كل حال قد اخذت على نفسها كسو الجسم ووقياته فتدأَب في ذلك جهدها ولا تنفك ما دامت الحياة تدبُّ فيهِ



وتحت البشَرَة الجلد الحقيق المسمَّى بالأ دمة المدلول عليه بالحرف م وهو مو لف من الياف بيضاء مشتبكة بعضها ببعض كأنها منسوجة نسجًا . و يخلف سمكه من ثلاثة مليمترات الى نصف مليمتر في اجزاء مختلفة من البدن . و على ظاهر و ثلوم تظهر في البشرة ايضًا كما ترى في الكف والاصابع وهي تختلف باختلاف الناس ولكنها لا نتغير في الانسان الواحد من طفوليته الى شيخوخنه فتكون اصدق دليل عليه . ومن ذلك استعملت آثار الانامل للدلالة على المجرمين فثبت انها ادل عليهم من صورهم الفوتوغرافية . فاذا غمست اصبعك بالحبر وطبعت بها و رقة فذلك الاثر خسين سنة خاص بك لايماثلك فيه احد من الناس واذا غمست اصبعك هذه بالحبر بعد خمسين سنة وطبعت بها و رقة رأيت الاثر الثاني مثل الاول في عدد خطوطه وشكلها وتعاريجها. فاذا

التبست صورة انسان بصورة آخر لاتلتبس آثار اناماها واذا تغير وجه الانسان بمرور الايام لالتغير آثار انامله ِ تغيرًا يذكر

والثاوم المشار اليها ليست شديدة الغور لان البشرة تسدُّ اغوارها فلا ببق منها الأ القليل . واذا نزعت البشرة كلها عن الأد َ مة ظهر في سطح الادمة نتوات بارزة منها كما ترى تحت الطبقة المظلة التي ببين الحرفين د و ن في الشكل الاول · وهذه النتوات او الحلمات كثيرة في راحة اليد و باطن الاصابع واخمص القدم وفيها فروع من الاعصاب للشعور باللمى ولذلك فحاسة اللمى في هذه الاماكن شديدة جدًا ولو اختلفت باختلاف الناس ودرجة ترفههم فان منهم من يؤلمه وبر الخيار ومنهم من يمسك الجربيديه ولا يشعر بألم

واذا نظرت الى قطعة الجلد المرسومة في الشكل الاول رأيت فيها ثلاث انابيب ممتدّة من اسفلها الى اعلاها فهذه هي مسالك العرق يفرز العرق منها بخارًا وما المرطيب الجسد وتلطيف الحرّ. وفي اسفلها الغدد العرقيّة التي تفصل المواد المائيّة من الدم وقد دل على قناة منها وعلى غدتها بالحرفين ج ح وكل غدّة منها انبوب ملتف على نفسه كما ترى في الصورة وهذه الانابيب كثير حيث يقل الشعر قليلة حيث يكثر وقد وجدوا منها في السنتيمتر المربع من راحة اليد ٥٠٠ واقل من ذلك في السنتيمتر المربع من راحة اليد ١٠٠ في السنتيمتر المربع من الصدر و ٨٠ في السنتيمتر المربع من الظهر وعددها كلها في جسم الانسان نحو مليونين واربع مئة الف اي ان مليونين واربع مئة الف وعددها كلها في جسم الانسان نحو مليونين واربع مئة الف واحد منّا وتلطف حرارة الهواء وتفرز قناة عرقيّة تجهد نفسها نهارًا وليلاً لكي ترطب بدن كل واحد منّا وتلطف حرارة الهواء وتفرز الفضول السامة من البدن ولكن الذين لا تهمهم النظافة ولا يحسبون انها من الايمان يتفاضون عن هذه المسالك حتى يضيق كثرها او ينسد و يزول نفعه وهم الجانون على انفسهم لانهم عن هذه المسالك حتى يضيق كثرها او ينسد و يزول نفعه وهم الجانون على انفسهم لانهم بخلوا عَلَى ابدانهم بجرة ماه وقطعة صابون . والجاهل عدو نفسه

وتحت الجلّد غُدَد أخرى لافواز الشمع والشجم الاولى في صماخ الاذن لافواز الأف الاصفر الذي بقي الاذن من الحشرات. والثانية منتشرة في كل سطح الجسد ولا سيا حيث يكثر الشعر وتصب فنواتها اما عَلَى سطح الجلد واما في اجربة الشعركما سيجيء

واهم وظائف الجلد اللمس والوقاية . اما اللمس فمعلوم من انهُ اذا ضغط جزي من الجلد او أدني منهُ جسم صخن شعرنا بالضغط والسخونة حالاً وعلنا ايضاً في اي جزء من الجسد حدث ذلك فنشعر بالملوسات وحالتها من الخشونة والصقالة والحرارة والبرودة والثقل والخفة . واذا لمس جسدنا جسمان في مكانين مختلفين شعرنا بهما مماً وعلنا انهما اثنان ما لم يكونا قريبين

جدًا وحينتُذر يخلف شعورنا بهما هل هما اثنان او واحد حسب البعد بينهما وحسب المكان الذي لمسناها به فان كان رأس اللسان شعرنا بهما اثنين ولوكان البعد بينهما مليمتر ا وعشر المليمتر واما اذا كان البعد بينهما اقل من ذلك شعرنا بهما جسمًا واحدًا لا اثنين

وقد وجد احد كبار الباحثين ان اقل مسافة بين جسمين نلسمها ونشعر بهما جسمين لا جسمًا واحدًا تخلف باخلاف الاعضاء عَلَى ما في هٰذَا الجِدول

راس اللسان ۱٬۱ المليمتر جلد الوجنتين ۱۰۴ المليمتر

" LACY

" قفأ اليد باطن الانامل ٢٠٢

رأس الانف ٦٠٦ - جلد الدراع ٣٩٤٦ -

جلد الظهر ٦٦

ابيض الشفتين ٨٠٨ "

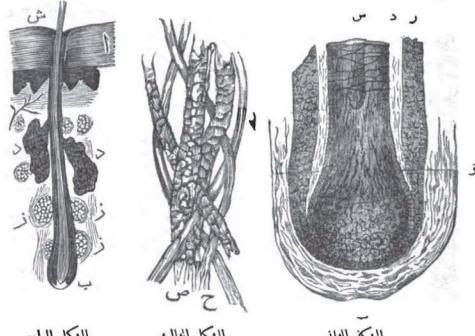
ويختلف الشعور ايضًا بحسب كون اللس لطيفًا او عنيفًا فاذا لمسنا جسمين لمسًا لطيفًا وشعرنا بهما اثنين قد لا نشعر بهما اثنين اذا صدمانا صدماً بلجسماً واحداً. ولما كان الكلام في حاسة اللس طويلاً كثير الفوائد ارجأنا استيفاءه الى فرصة اخرى

اما الوقاية فالجلد بغيبها عَلَى احسن سبيل لانهُ مر ن صفيق و بَشَرَتهُ وشعرهُ يقيان الجسد من البرد ومنهُ يفرَز العرق والدهن كما نقدم. ويفرّز العرق عادةً بخارًا غير منظور. ولكن اذا تعب الانسان بالرياضة او كان حرُّ الهواء شديدًا ورطوبتهُ كثيرة او اذا مُنم التبخُّر بلبس الثياب التي تمنع نفوذ الهواء كالمشمَّع اجتمع العرق نقط ماء عَلَى سطح الجلد و يحدَّث مثل ذلك ايضًا في بعض الامراض. ومقدار العرق الذي يتبخَّر من الجسد عادة كل اربع وعشرين ساعة نحو رطلين مصريين ونصف رطل و يخرج معهُ كثير من المفرزات غير الماء وهي ممَّا لا بدَّ من افرازه من البدن حتى اذا دهن جسد الانسان كله عادة صمعيَّة تمنع افراز العرق مات مسمومًا

والشعر يبت في كل سطح الجسد ما عدا راحة اليد واخمص القدم لكنة لا ينمو كنيرًا الَّا في اماكن قليلة وبيتي قصيرًا في غيرها وهو هناك اظهر في الرجال منهُ في النساء

وكل شعرة مؤلَّفة من بصلة وجذر وساق . فاذا اقتامت شعرة من وجهك فقد ترى في اسفلها جسماً اييض ليناً مدملكاً فهو البصلة والجزه الذي يكون غائرًا في الجلد بين البصلة والبشرة هو الجذر وما بق من الشمرة فهو الساق . وتكون البصلة في جراب انبوبي منحدر من سطح الجلد وهو تجويف من الجلد مبطَّن بكُر يَّات من كُر يَّاتهِ وهذه البطانة هي غمد الجذر واذاً قلمت الشعرة فكثيرًا ما يُستأصل معها جانب من هٰذَا الغمد ايضًا وتحت البصلة علمة دقيقة

بارزة من الادمة فيها اوعية دموية واعساب وهي لازمة جدًّا لنمو الشعرة وتمكينها واذا نظرنا بالميكرسكوب الى بصلة الشمرة وما يحيط بها رأيناها كما في الشكل الثاني فان الحرف س يدل على الساق مقطوعة والحرفين ر ود على بطأنة جراب الشعرة وب على طبقة الجراب أُلِّتِي هي جزء من الادمة وق على القشور ٱلِّتي تصير طبقة قشريَّة على سطح الشعرة



الشكل الثالث الرابع

الشكل الثاني

وساق الشعرة مغطاة بحراشف متراكبة بعضها فوق بعض من جذرها الى رأسها واطراف هذه الحراشف قليلة البروز في شعر الانسان كما ترى في الشكل الثاني ولكن يكن الشعور بها فاذا مسطت شعرةً بين ظفر الابهام والسبَّابة فانك تشعر بها صقيلة من جذرها الى رأسها وخشنة من رأسها الى جذرها لان الحراث ن تعيق الظفرحينئذ في حركته . اما صوف الغنم فالحراشف واضحة فيهكما ترى فيالشكل الثالث فانفيه ثلاث شعرات منصوف الغنم وثلاثة الياف من خيوط الحريركما تُركى بالميكرسكوب والحراشف ظاهرة في الاولى وهي التي تلصق الصوف بعضة ببعض

وتحت القشور الحرشفية الياف دفيقة ملتصقة بعضها ببعض وكل ليفة منها مؤلفة من حو يصلات رقيقة . والمادة التي منها لون الشعرة منتشرة بين هذه الالياف وفي الحو يصلات ٱلَّتِي ثُنَّا انِي منها ولكن لون الدُّ مر لا يتوقف على هذه المادة فقط بل على وجود الهواء في الخلايا التي بين الالياف وهذه الخلايا كثيرة في الشعر الابيض وقليلة او غير موجودة في الشعر الاسود وفي قلب الشعرة مادة لبيَّة لكنها لا تكون في كل الشعر ولا على طول الشعرة كلها من الشعر الذي توجد فيهِ . فالزغب الذي يغطي البدن لا مادة لبيَّة فيهِ وكذلك جانب كبير من شعر الراس خال منها . وهذه المادة مؤلفة من صفين او ثلاثة من الحويصلات القائمة الزوايا وفيها شيء من الهواء

وحول بصّلة الشمرة وجذرها غدد زيتيَّة ودهنيَّة تصبُّ في غمد الشعرة لاجل تليينها وتنعيمها كما ترى في الشكل الرابع فان الحرف ش يدل على الشعرة مكبَّرة الليلاً والحرف اعلى البشرة ود وزعلى الغدد الزيتيَّة والدهنيَّة وب على بصلة الشعرة

و يختلف نمو الشعر باختلاف الاعضاء والاعار والفصول والساعات . ومتوسط ما يطوله منعر اللحية ١٥ سنتيمتر افي السنة . اما شعر الرأس فسرعة نموه تختلف كثير ا باختلاف الناس وقد شوهد ان شعر الفتيات اللواتي وقع شعرهن بسبب الحمي التيفويدية كان ينمو ١٧ سنتيمتر افي السنة

ومتوسط طول شعر رأس المرأة من ٥٥ سنتيمترًا الى ٧٠ وقد بلغ طوله احيانًا مترًا ونصفًا او آكثر ولكن ذلك نادر جدًّا. وقد عُرض شعر اسود في المعرض العام ببلاد الانكليز سنة ١٨٦٢ طوله متر و٧٨ سنتيمترًا وذكر بعضهم ان رئيسًا من روَّساه هنود اميركا كان طول شعره ثلاثة امتار ونصف

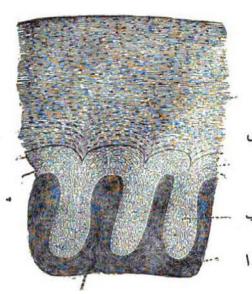
وعمر الشمر قصير فيقال ان الشمر الذي يولد به الطفل (ويسمى العقيقة) يقع كله في السنة الاولى . وكلما انفصلت شعرة عن الحلمة المتصلة بها نما منها شعرة اخرى مكانها فلا تكاد الاولى نقع حتى تأخذ الثانية في الغامور وذلك مثل سقوط اسنان اللبن ونمو الاسنان الدائمة مكانها . وقد راقبوا شعر الاجفان فوجدوه يعيش ١١٠ ايام وشعر الرأس فوجدوه يعيش من سنتين الى ار بع

و يتوفف طول الشعر على مقدار الغذاء الذي يستطيع ان يأخذه من الاوعية الدموية المؤين حلته فاذا بلغ اشده من الطول لم يعد يطول ولكنهُ اذا قُصَّ حينتُذ طال ايضاً و بلغ حدَّهُ الاول

واذا قلَّ تجدُّد الشعر أي صار الذي يقع منهُ أكثر من الذي ينبت جديدًا حلَّ الصلع ضيفًا ثقيلًا. فاذا كان الشعر الداقط طو يلا كلهُ فليس ذلك دليلًا عَلَى قرب الصلع ولكن اذا كان جانب كبير منهُ قصيرًا ممَّا طولهُ اقل من ١ سنتيمترًا فذلك دليل على ضعف الشعر ودنوالصلع واذا مرت السنون جعل الشعر يشيب . وقد يسرع الشيب بالم والنم ونحوها من الاسباب

وقد يكون ذلك وراثيًا . والظاهر ان الشيب علتين الاولى فقد القوة على تكوين المادة الملونة والثانية كثرة الهوا، في الشعر · وقد يجدث الشيب فجأةً كما حدث الملكة ماري انطوانت وللبارون الفونس ده روشيلد وغيرها

و يختلف الشعر كثيرًا في لونه من الاسود الفاحم الى الاصفر الفاقع وفي شكله من السبط المنسدل الى الجعد المفلفل وعلة ذلك اختلاف المادة الملونة واختلاف شكل الشعر وشكل غمده فاذا كان المخمد مستقياً والشعر مستديرًا كان سبطًا خشناً كشعر هنود اميركا واذا كان المخمد مستقياً وقطع الشعر بيضيًا كان ناعاً مائلاً الى الجعودة كشعر الاور بيين واذا كان المخمد منجنياً وقطع الشعر مسطّعًا كان جمدًا مفلفلاً لكن "ذلك كله لا يخلو من نظر



الشكل انخامس

الاظافر

الظفر كالشعر تنوَّع من البشرة واذا قطعنا قطعة صغيرة أمنه مع ما يلصق بها من اسفلها ونظرنا اليها بالميكرسكوب رأيناها كما في الشكل الخامس فالجزء الاسفل المدلول عليه بالحرف السمى الاصل وهو الادمة التي يستقر الظفر عليها وب طبقة الظفر اللينة ذات الكريات النامية التي ينمو بنموها وفوقها الطبقة القرنيَّة الصلبة

وقد ثبت بالاَمْتحان ان اظافر اصابع اليد تنمو خمسي الخطكل اسبوع واظافر اصابع الرجل تنمو ربع ذلك فقط في الاسبوع واذا سقط الظفر لسبب من الاسباب وكان الاصل سليمًا نما ظفر آخر مكانة والأفلا

العلم وصناعة الطب

خطبة الرئاسة للسر جوزف لدتر رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني الذي الناّم في مدينة لنر بول في ١٦ سبتمبر (اياول) تابع ما قبلة

ولم تكن الوسائط التي استعملتها اولاً لحمل الحامض الكر بوليك متقنة ولا سهلة المراس ثم أُصلَحْتُ بمرور الايام. اما من حيث المواد ٱلَّتِي استعملتنها انا وغيري وطرق استعالما فلا اقول شيئًا الاً ان الاختبار الطويل قد اثبت لي أن الحامض الكر بوليك لم يزل من احسن العقاقير لتطهير الجلد حول الجرح لشدة الفتهِ للجلد ولما فيهِ من المواد الدهنيَّة لانهُ ينفذ الاجسام بسهولة . ولكن لابدُّ لي من ان اقول كلتين عا مهَّل الاعال الجراحيَّة . فقد رأينا ان باستور اثبت ان هواء كل غرفة مسكونة يكون مشحونًا بالميكروبات فبقيتُ مدة طويلة استعمل وسائط كثيرة لوقاية الجروح من هباه الهواء غير شاكِّ ان الدم معدُّ طبعاً انمو ميكرو بات الفساد بنوع خاص لانني شاهدت ان كل الجروح يدبُّ فيها الْفساد غير القليل منها الذي يشنى بالمقصد الاول . ثم علمتُ ان الامر ليس كذلك . وذلك اني كنت امتحنت انجانات كثيرة اثباتاً لمذهب باستور لا لافنع نفسي بصحثهِ بلِ لافنع غيري ولاحظت ان اللبن النتي ببقى على نقاوتهِ دائمًا اذا وُقي من الغبار ولكُّنهُ بمتليٌّ ميكرو بات مختلفة الانواع اذا كُشف للهواء ولو قليلاً . و يحدث فيهِ مثل ذلك اذا أُضيفت اليهِ نقطة من الماء العادي ولكن حينما اخذت امتحن ذلك في الدم الموضوع في آنية معقمة بعد اخراجهِ بوسائط تمنع تطوش الفساد اليهِ وجدتُ انهُ بيق خاليًا من الميكرو بات ولو كُشف للهواء او اضيف اليهِ الماه . بل وجدت انهُ اذا مزج الدَّم الفاسد بكثير من الماء المعقَّم لكي تنتشر ميكرو باتهُ في الماء وتُفَسل ممَّا يُنتِج منها من المواد النَّالة ثم اضيفت نقطة من لهٰذَا الدُّمَّ المخفف الى الدَّم النتي فقد ببق الدم النقي على نفاوتهِ ايَّامًا اذا كانت الحرارة مثل حرارة البدن . ولكن الشيء القليل منَّ الدم الفاسد اذا وضع في الدم النتي قبل ان يتخفف افسده مُ كله ُ في اربع وعشر عن ساعة. فاستنتجت من ذلك ان الضرر في الجراحة هو من المواد الفاسدة نفسها لامن الميكرو بات المنتشرة في الهواء . ولمنَّا التأم المؤتمرِ الطبي في مدينة لندن سنة ١٨٨١ وصفتُ هذه التَّجر بة واشرتُ الى انهُ قد يمكننا ان لانعبًّا بغبار الهواء مطلقًا . وَلَكُنني لم اتجاسر عَلَي امتحان ذلك مع علمي بانهُ يسهِّل الاعال الجراحيَّة جدًّا لانني كـنتُ واثقًا أنَّ التحوطات ٱلِّتي كـنا نستعملها

كانت نتي المصابين حقيقة فلم اتجاسران اعر ضهم للخطر بتقليلها . ولا بدَّ من الجري بمرجب هذه القاعدة في ما نجريهِ من التجارب في النّاس وهي " لاتجرب في مريض الآ ما تكون واثنقاً بانهُ انفع شيء له " . اي اصنع لغيرك ما تريد ان يُصنَع لك

و بعد تسع سنوات اتبت في مؤتمر برلين سنة ١٨٩٠ ببرهان قاطع عَلَى ان غبار الهواء لا يضرُّ في الهمليات الجراحيَّة . وقد دلَّ الاختبار بعد ذلك عَلَى صحة لهذَا القول فصار يمكن الاستغناه عن غسل الجروح بالمواد المضادَّة للفساد لما في الغسل من التهييج وصارت الجروح نُترك الى الطبيعة لكي تلتئم بالوسائط الطبيعيَّة . وبني الجرَّاح يعمل العمليات كما كان يعملها قبلاً عَلَى شرط ان يتخذ الوسائط التي تكفل وقاية الجروح من المواد المعدية وقاية تامَّة ، ويجب عليهِ ان يعلم الهميَّة هذه الوقاية ويطبعها في اذهان مساعديهِ حتى تصير ملكة فيهم والأً فكل الوسائط لا نقوم مقامها

والوسائل الاولى ألِّتِي اعتمدت عليها لمنع العدوى في اقسام الجراحة من مستشفى غلاسكو الملكي غيَّرت تلك الاقسام تغييرًا عظيمًا فصارت اجود مكان للصحة في الدنيا بعد ان كانت ارداً مكان لها في الملكة الانكليزية وانا اقول ذلك ولا اخشى ان أُتَّهم بالمبالغة . والاقسام المنفصلة عن اقسامي بمشى عرضه بضع اقدام بقيت على ما كانت عليهِ من الفساد مدة استعال الاساليب القديمة فيها . وسبب لهذا التغيير ليس مهارة خصوصيَّة امتزتُ بها بل الاجتهاد في الجري على مبداً احسبهُ من اهم المبادى ه في علم الجراحة

ونتجت نتائج عظيمة مثل هذه في مستشفيات الحرى مثال ذلك ما حدث في مستشفي مونخ فان غنفرينا المستشفيات زادت هناك سنة بعد اخرى حتى ان ثمانين في المئة من الذين كانت تعمل فيهم العمليات الجراحية صاروا يصابون بالغنفرينا. وقد بذل الاستاذ فن نُسبوم رئيس ذلك المستشفى جهدهُ في منع لهذا الداء الخبيث فلم يفلح لا لخلل في الوسائل أربي كان يستهملها لان عندهُ مستشفى آخر صغيراً ولم تكن الوفيات فيه كثيرة بل لان مواد العدوى انتشرت في المستشفى الكبير حتى ارتأى رؤساه المدينة ان يهدموه و ببنوا مستشفى آخر بدلاً منه . و بعث الاستاذ أنسبوم الي بساعده الدكتور لذه بَيْنتنر الى ايدنبرج حيث كنت ادر س الجراحة لكي يتعلم أنسبوم الي بساعده الذي كنا نجري عليه لمضادة العفونة فاقام عندي الى ان تعلم جيداً ولما عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث ألي فيه ذات يوم حسب اساوبنا ومن ذلك الحين عاد الى مستشفى مونخ عولجت الحوادث ألي فيه ذات يوم حسب اساوبنا ومن ذلك الحين لم تمد تحدث فيه الغنغرينا وزالت منه ايضاً الحمرة والحي الصديديّة

ولم نقتصرفائدة مضادات العفونة عَلَى منعما يضرالصحة من المستشفيات بل افادت فيمنع

4 des

(1.4)

جزءاا

الالتهاب وما ينتج عنهُ من الالم والحمى والهزال فقاَّت آلام المريض كثيرًا وصارت الجروح تلتئم بالمقصد الاول غالبًا . وقصرت مدة النقاهة . وصارت الجروح تلتئم بسهولة سوالا كانت حروفها مقطوعة بآلة ماضية او ممز قة تمزيقًا . والعمليات ألَّتِي لم يكن عملها جائزًا لشدة ما فيها من الخطر صارت سليمة الى الغاية

و يسرني أن ما قلته لايظهر فيهِ الآن شيء من المبالغة لدى كثير عن من الجرَّاحين في المسكونة كلها . وقد يستحيل احيانًا أن تستعمل طريقة مضادة العفونة الى آخرها بسبب وضع العضو المأوف لكن الحوادث ألِّتي من لهذا القبيل قليلة وفيها أيضًا قد خفِّف الضرر ولو لم يُزَّل كله مُ

لهذَا وارجو ان تصفحوا عما رأ يتم مني من الاسهاب في ذكر الامور المتعلقة بي والآن اعود الى اعمال غيري بمسرّة فاقول

الميكروبات والامراض

ان تعليق مذهب الجراثيم المرضيَّة بعلم الجراحة حثَّ العلماء عَلَى البخث عن حقيقة الميكرو بات فظهر حالاً ان الفساد ليس البليَّة الوحيدة ٱلَّتي نتعرض لها الجروح . وقد لاحظتُ انا نفسى منذ زمان ان غنغرينا المستشفيات لاتصحبها دائماً رائحةالفساد الخبيثة ثم رأيتُ مثل ذلك في مادة تكونت من حمرة وافدة فشت في ايدنبرج. وشاهدت ايضًا ان الجروح التي لا يُعتني بتضميدها يتكوَّن فيها صديد ولولم تفسد . ولما رأيت ان الآفات الخالية من الفساد لتكوَّن من نفسها كالاختمار وتُمنّع بواسطة مضادات العفونة التي تستعمل لمقاومة ميكرو بات الفساد لم اشك في انها تماثلها اصلاً وتجاسرت حينئذ على القول بان لكل آفة من آفات الجروح نوعًا خاصًا من الميكرو باتكما لكل نوع من انواع الاختمار نوع خاص من ميكرو بات الاختمار. وقد ثبت قولي هٰذَا بالادلة بعدئذ . وكان الاستاذ اغستُن من الذين بحثوا اولاً في هٰذَا الموضوع وابان ان المادة التي في الخواجات الحادَّة (اي الخراجات السريعة السير) تحنوي دائمًا عَلَى ميكرو بات من الشَّكل المسمّى ميكروككسي سمَّى بعضها ستر بتوكُّكسي والبعض الآخر ستافياًوكُكسي حسب كونها منتظمة سلاسل او متفرقة عناقيد كعناقيد العنب. واقتنى الطبيب فهليسن خطواته واثبت ان الحمرة حادثة من الستر بتوكُّكس وتبعة كثيرون من الباحثين في بلدان مختلفة وانشأُوا علم البكتريا وفتحوا بابًا واسعًا للبحث في علم الحياة واثبتوا ان بعض الميكروبات يسبب بعض الامراض وان ذلك ليس خاصًا بالجروح بل هو شامل لآفات اخرى تأبيدًا لما قاله' باستور وهو ان كل الامراض المعدية سببها انواع خاصة من الميكرو بات

ولا نطمع بان نرى يوماً مبكروب كل مرض فقد اكتشف الاستاذ بفيفر مبكروب الانفلونزا حديثاواذا هو اصغر المبكروبات ألّتي كُشفت حتى الآن حتى ان باشلس الانتركس الذي يفشو كالوباء في مواشي اور با و ينتقل الى الذين ينفشون صوفها يعد جبّارًا بالنسبة الى باشلس الانفلونزاكا ان الانفلونزاكا ان باشلس الانفلونزاكا ان مفر الحيات المعدية اصغر من باشلس الانفلونزاكا ان لهذا اصغر من باشلس الانتركس فمن المرجج ان روايته لا ثم للانسان ابدًا لان ما تم في المبكر سكوب من الاصلاح حسب القواعد التي وضعها ابي في اوائل لهذا القرن كاد ببلغ حده من المبكر بين شبهة في ان المبكروبات هي علة الامراض المعدية

واول طريق قانوني لمنع الامراض او لشفائها هو معرفة سببها . فمهما اطنبنا في فائدة الابحاث ألَّتي اشير اليها الآن لا نكون قد تجاوزنا الحد الواجب. ومن النتائج الكثيرة التي نتجت من هذه الابحاث الاكتشاف العظيم الذي هو اهم اكتشاف في علم الباثولوجيا لانهُ اظهرَ حقيقة المرض الذي هو افتك من كلُّ الامراض بنوع الانسان. والمُكتشفلهُ ووبرت كوخ الذي اشتهر اولاً كطبيب في مدينة صغيرة في المانيا بجمع بين المهارة في التطبيب والمعارف الكيماويَّة والبصريَّة وتصوير الميكروبات مستخدمًا معارفهُ ومهارتهُ لمعروفة الآفات المعدية التي تُحدث في جروح الحيوانات الدنيا فكافأ تهُ حكومة بروسيا التي تعرف قدر العلم والعلماء بمنصب سام يجدًّا في مدينة برلين فواصل البحث هناك وارانا باشلَس السل اول مرةً في مؤتمر لندن سنة ١٨٨١ فكان هٰذَا الاكتشاف نورًا ساطعًا انجلت بهِ حقيقة امراض كثيرة كنا قبل ُ نظنهامتشابهة فثبت لنا انها من نوع واحد وصرنا نستطيع ان نعالجها علاجاً جراحيًّا مدققًا مفيدًا وذلك لم نكن نستطيعهُ قبلًا وصار الطبيب على ثقة في كيفيَّة تشخيصها ومنعها وقد ارانا كوخ في ذلك المؤتمر كيفيَّة استنباتهِ للبكتيريا وهو امر مهم جدًّا ولذلك خصصت بعض الكلمات لوصفه . فإن طبائع الميكرو بأت لا تُدرَس خارج البدن درساً مفيدًا الَّا اذا كانت نقيَّة في المكان الذي تربيُّ فيهِ . وواضح ان فصل نوع من المبكرو بات عمَّا مِعهُ من الانواع المختلفة امر عسر جدًّا وجميع الوسائل التي استخدمت لفصل الميكروبات لم تأت بالنتيجة المطلوبة لكن كوخ حوَّل بمهارته ماكان مستحيلاً الى امر من اسهل الامور فانهُ اذاب في المرَّق او في السائل المغذي الذي يستعمل لتغذية الميكرو بات شيئًا من الجلاتين بواسطة الحرارة وجعل مقدار الجلاتين بحيث يجمد اذا برد السائل ولكنه ببقي سائلاً ولو هبطت حرارتهُ إِلَى درجة لا تموت فيها الميكرو بات الحيَّة · واضاف إِلَى لهٰذَا السائل سائلاً فيهِ الميكروب الذي يريد البحث فيهِ وهزَّ السائلين حتى يتمزجا جيدًا ثمَّ صبَّ قليلًا من المزيج عَلَى لوح من الزجاج وتركه محتى ببرد و يجمد فثبتت الميكروبات في الجلاتين كل في مكانه على حدة واخذت تنمو وظهرت حينئذ كنقط مظلة في الجلاتين الشفاف وكل نقطة من هذه النقط يمكن ان تنزع من مكانها وتوضع في اناه آخر وحدها فتنمو فيه الميكروبات ألّتي نتاً لف منها تلك النقطة وكان باستور حاضرًا حين اجراه لهذا الامتحان واعترف بالنجاح العظيم الذي ينتج من هذه الطريقة الجديدة فأدخلت حالاً إلى معمله وغيره من المعامل البكتيريولوجيّة في المسكونة كلها وسهّلت درس علم الميكروبات

ومن الممارها ألّني أينعت بيدي كوخ نفسه اكتشافه لميكروب الكوليرا في بلاد الهند حيث مضى لدرس لهذا الوباء . وقد سهاه بالميكروب الضمي من شكله الاعقف وسهاه الفرنسو يون فبريو الكوليرا . وقد شك البعض في صحة لهذا الاكتشاف لانه وجدت انواع اخرى من الميكرو بات شكلها كشكل ميكروب الكوليرا و بعضها يجري مجراه سيف مواد الاستنبات . ولكن علماء البكتيريا المجمعوا الآن على ان ميكروب الكوليرا هو السبب الاصلي لحدوثها ولو توقف ظهورها على اسباب اخرى ايضا وان وجوده يمين الطبيب على تشخيص العلة واثبات كونها الكوليرا الحقيقية و بذلك تمكنا من دفع لهذا الوباء الفتاك عن ثغور بلادنا . فاذا لم يكن املم البكتيريا الألم أهذا الفضل علينا فكنى به فضلاً يستحق عليه شكرنا وثناءنا

كوليرا الدجاج

والآن اوجه انظاركم إلى عمل سابق من اعال باستور . فان من الامراض مرضا يسمى في فرنسا كوليرا الدجاج وهو ينتشر في دجاج باريس احياناً ويفتك بها فتكا ذريماً . وقد وُجد قبار آن دم الطيور ألِّتي تموت بهذا المرض يكون مشحوناً بكثير من الميكرو بات التي لا تختلف كثيراً شكلاً وحجماً عن ميكروب الحامض اللبنيك الذي اشرت اليه قبلاً ووجد باستور انه أذا استُنبت هذه الميكرو بات خارج البدن مدة طويلة في احوال خاصة يقلُّ فعلها السام حتى اذا طقمت بها طيور صحيحة لم تمتها كماكانت تميتها قبلاً بل تمرضها مرضاً غير عبت . ووجد ان هذه الحالة الجديدة ألَّتي نتحول اليها الميكرو بات نثبت في نسلها اذا ربيت بمد ذلك بالطرق العادية ، فاكتُشفت حينتُذ الحقيقة المهمة الَّتي عبر عنها باستور يتخفيف السم و بها فسر ما اشكل فهمهُ قبلاً وهو اختلاف قوة الامراض الوافدة في اوقات مختلفة المرض واثنبه الى هذا الامر الجزيل الاهمية وهو ان الطائر الذي يصاب اصابة خفيفة بهذا المرض يوقى من الاصابة به مرة اخرى . ثم نجح في تخفيف فعل الميكوو بات الحاصة بامراض الحرى واستخدم هذه الحقيقة في وقايته المواشي من و باه الانثركس . وسمي المادة ألِّتي كان الحرى والمعتدم هذه الحقيقة في وقايته المواشي من و باه الانثركس . وسمي المادة ألَّتي كان الحرى واستخدم هذه الحقيقة في وقايته المواشي من و باه الانثركس . وسمي المادة ألَّتي كان

يلقح بها الحيوانات طعماً كراماً لابن وطننا الشهير ادورد جنَّر لانهُ رأَى الماثلة بين وقاية الطيور من كوليرا الدجاج بالسم المخفف وبين وقاية الناس من الجدري بالطعم البقري

تطعيم الجدري

وقد مضى مئة سنة منذ امتحن جنَّر الامتحان القاطع وهو تلقيم ولد بسم الجدري بعد ان طعَّمهُ الطعم البقري وكانت النتيجة كما قدَّر تمامًا اي ان الولد لم يصب بالجدري ولم يكن خطر على الولد من هٰذَا التلقيم لان التلقيم كان شائمًا في ذلك الحين فاذا كان التطعيم مفيدًا كما قدَّر فالناقيم لا يفتر ابدًا واذا كان التطعيم غير مفيد فالتلقيم لا يؤثر في ذلك الولد الآكما كان يؤثر في غيره من الذين كانوا بلقمون به مستحد التسميم عند فالتلقيم لا يؤثر في ذلك الولد الآكما كان يؤثر في غيره من الذين كانوا بلقمون به مستحد التحديد والتلقيم المنافق ا

ولقد كان الاطباه مقتنعين افتناعاً تامًّا بفائدة التطعيم في بداءة هٰذَا القرن حتى ان كثيرين من مشاهيرهم اجتمعوا في ايدنبرج ليشاهدوا واحدًا اصيب بالجدري معانهُ كان مطعماً وهم مستغر بون ذلك تمام الاستغراب لانهُ لم يسبق لهُ مثيل (ذكر ذلك الاستاذ كروكشنك في تاريخ التطعيم). ثم ثبت ان التطعيم بالجدري البقري لا يتي الانسان كما يقيه الجدري البشري نفسهُ لو اصيب به وشني منهُ ولذلك يضعف فعل الوقاية على ممر السنين فاذا عُمَم الانسان مرة اخرى بعد مدة تم غرض جنّر وصارت الوقاية تامة

وقد اخبرني إحد اساتذة برلين منذ عهد قريب ان الحكومة في جرمانيا لا تجد صعوبة في اجبار الناس على التطعيم مرتين فان معلى المدارس يطلبون من كل ولد عمره اثننا عشرة سنة ان يكون قد تطعم مرة ثانية والآغرموه خمسة غروش فان مضت مدة ولم يتطعم غرموه ايضاً وهلم جواً لكنهم قلما يفعلون ذلك لان جميع الاولاد يتطعمون مرتين قبلما ببلغون الثانية عشرة من العمر ولذلك فالجدري نادر جداً في بلاد المانيا ولا يحدث ابداً في الجيش الالماني على كثرة عدد ولانه يُعللَب من كل جندي ان يتطعم حالما ينتظم في الجندية

الكل

هُذَا ولنعُذ الى باستور فنقول انهُ اخذ سنة ١٨٨٠ يدرس داء الكلّب المخيف الذي كانت حقيقتهُ غامضة كل النجموض حينئذي وحسبهُ من الامراض الميكروييَّة لشدة عدواهُ ولو لم يوجد فيه ميكروب فاثبت اولاً ان مركز لهذا الداء في الاعصاب فكان ذلك ممهدًا لنجاحه واول نتيجة نتجت منهُ كانت سبباً لراحة كثيرين فان الناس كانوا يقتلون كل كلب يمقر انساناً زعماً منهم انهُ اذا كان كابًا فالكلّب لا يظهر في المعقور الا أن المعقور كان ببق اسابيع واشهراً وهو منتظر ظهور الكلّب فيه بالخوف الشديد . وكثيراً ما تصيبهُ اعراض

تشبه الكلّب من مجرَّد انتظاره لكن باستور ابان انهُ اذا نُزع قليل من دماغ الكلب او نخاعه الشوكي وطعمّت به ارنب فان كان كابًا ظهر الكلّب فيها في بضعة ايام والأ فلا فيطمئنُ بال المعقور . ويَحسن بي ان اقول هنا آف تطعيم الارنب لا يؤلمها اذا استُعمل لها مخدّر كانكلوروفورم ، والكلّب لا يكون شديدًا فيها كما يكون في الكلّب بل يقتصر على اضعاف قوتها ولا يؤلمها الأ قليلاً جدًّا ان كان يؤلمها

ثم ان الارنب التي طعمت كذلك تستخد م في ما يحسب اعظم ما ظفر بهي باستور وهو منع الكاب من الظهور في الانسان . فقد راً ينا انه كنشف ان الميكرو بات يخف فعل سمها في بعض الاحوال . ثم وجد ان فعل سمها يزيد في احوال أخرى . وهذه حال فعل الكلب بالارانب فاذا ماتت بالكلب فالسم الذي في نخاعها الشوكي يكون شديد الفعل جدًا . ولك أن وجد ايضًا انه أذا علَّق لهذَا النخاع الشوكي القوي السم في الهواء الجاف الخالي من العفونة على درجة معلومة من الحرارة ضعف فعله يومًا فيومًا حتى يصبر عديم الضرر بعد مدة ثم اذا نقم وأدخلت نقاعنة تحت جلد الحيوان بحقنة صغيرة كما يُدْخَل المورفين امكن ان يحقن ذلك الحيوان في يوم تال بحقة اسم من الكلب ويوم آخر بحقنة اسم من هذه وهلم جرًا بومًا بعد يوم حتى يعتاد الجسم سم الكلب ويسير يحتمل منه ما هو اشد فعلاً من عفه الكلب عند ان كي بعد ان عقد الكلب . فاذا تم ذلك لحيوان لم يعد يُهدى بالكلب واذاعولج الحيوان كذلك بعد ان عقره كلب في الانسان الأبعد ان امعن نظره فيه طويلاً واستشار كثير بن من اصدقائه الاطباء وقد انتشرت طريقنه في الدنيا الآن وهي تزيد نجاحًا بزيادة انقانها . اصدقائه الاطباء وقد انتشرت طريقنه في الدنيا الآن وهي تزيد نجاحًا بزيادة انقانها . ومعلوم ان ليس كل من من يعقره كأب كيب يكلب ولكن عدد الذين يكلبون عادة كان كثيرًا فاصبح قليلاً جدًا اذا لم يتأخر العلاج كثيرًا

ولا بدَّ من ان اشتداد فعل الكلّب في الارنب ناتج عن ان الميكروب الذي يسببهُ يصير شديد الفعل . ولكن الضعف الذي يحدث في ميكروب الحبل الشوكي اذا عُلِق في هواه حارِّ جاف لا يمكن ان يكون مسببًا عن ضعف الميكروب نفسه اي لادليل عَلَى ان ميكروب الكلّب ببتى يتولَّد في الحبل الشوكي ويصير كل نسل منهُ اضعف من الذي قبله لانهُ قد ثبت ان هٰذَا الميكروب لا ينمو في اعصاب الحيوان المبت ولذلك نستنتج انهُ يوجد هناك سم كياوي يضعف فعله مع الزمان وهٰذَا يدعوني الى النظر في فرع مهم جدًّا من هٰذَا الموضوع في علم البكتريا وهو السموم ألَّتي نتولًد من الميكروبات (ستأتي البقية) الموضوع في علم البكتريا وهو السموم ألَّتي نتولًد من الميكروبات (ستأتي البقية)

سحر المشعوذين

ذكرنا في الجزء الماضي اننا آخذون في جمع فصول تكشف حيل المشعوذين وسنشرع في نشرها قر بباً وقد رأينا ان نبدأها بفصل ملخص مما انشأه الكاتب الانكليزي الشهير غرانت الن ووصف فيه حيل الشعوذة والنصب معا لما فيه من الفكاهة ولكي يتخذر القراء من الوقوع في تلك الحبائل

قال الراوي (واسمة سيمور) اقترنت بشقيقة السر تشارلس فندر الذي جمع ثروة طائلة من مناجم الماس في جنو بي افريقية حتى صار من آكبر الاغنياء فجعلني كاتبًا له وامينًا لاسراره وكات ينقدني راتبًا طائلًا فاقت معة وصرت ارافقة كيفا سار . وهو ربعة شديد العضل حادث البصر ذكين تلوح عليه امارات من عرك الدهر وعجم عود الرجال . لم يخدعه الأرجل لو اجتمع عليه رؤساة المشعوذ عن لخدعهم كلهم

ذهبت معه إلى سواحل فرنسا الجنوبية للنزهة والراحة من عناء الاشغال فسر تنا بهجة المتاظر وجلت عن قلوبنا صداً الاتعاب وكنت اتردد معه على مقمر منت كارلو الشهير فيقام على مبالغ زهيدة بضع مثات من الجنيهات وهي عنده كالبارات عند غيره لا يقصد الربح بل التسلية فان خسر لم يأسف وان ربح زادت التسلية مرورًا ، وكنا نازلين في مدينة نيس لا في منت كارلو نفسه لطيبة هوائها وقلة الازدحام فيها ولان السر تشارلس كان يفضل ان تُعنون مكاتبة الى نيس لا الى منت كارلو حاسبًا انه لا يليق برجل مالي مثله ان يقيم في مكان مشهور بالمقامرة ، وكنا نازلين في فندق كبير وقد خُصِص لنا غرفتان للنامة وغرفة اخرى لمقابلة الزوار

وكانت نيس في ذلك الحين قائمة قاعدة بذكو رجل من كبار الدجّالين يلقب بالنبي المكسيكي والناس يظنون ان فيه قوى تفوق الطبيعة يجترح بها المعجزات وكان السر تشارلس يرى الدجالين فنتوق نفسه حالاً الى اظهار تدجيلهم وهتك استارهم. فجعل النساء اللواتي رأين هذا النبي وشاهدن اعاله مخبرننا عن غرائبه فتقول الواحدة انه اخبرها بمقر زوجها وكان قد هجرها منذ سنين ونقول الثانية انه اراها صورة رجل تحبه و فقول الثالثة انه عبّن لها العدد الذي يربح في المقامرة فربح كما قال الىغير ذلك من الاقاصيص. فرغب السر تشارلس في رؤية هذا الرجل وامتحانه وكشف امرو وذات يوم كانت امرأة اسمها مدام بيكارده

نقص عليهِ قصص هذا النبي فسألها قائلاً كم يطلب منا اجرةً لو دعوناه ليرينا اعاله · فقالت انه لا يعمل هذه الاعال طممًا بالمال بل لمجرد التسلية ولا شبهة عندي في اله يلبي طابك عن طيب نفس . فقال ان كان لا يأخذ اجرة فمن اين يعيش وانا ارضى ان ادفع له خمسة جنيهات عن ليلة واحدة فني اي فندق هو نازل . قالت اظن انه في الفندق العام ثم راجعت نفسها وقالت بل في فندق و ستمنستر

فالتفت الي وهمس في اذني قائلاً اذهب اليه بعد العشاء واعرض عليه خمسة جنيهات اجرة ليلة واحدة ليرينا بعض اعاله في غرفتنا هذه ولكن لا تخبره من انا . وتعال معه حالاً ولا تدعه بكلم احدًا في اثناء الطريق

فذهبتُ ورأيت النبي وهو ربعة في الرجال ايضاً ولكنهُ نحيف الجسم اشمُّ الانف بعينين برَّافتين وشعر اسود طويل متموّج كانهُ شاعر او مغنّ . فقلت لهُ اني انينك لاسأً لك عمَّا اذا كنت تريد ان تري شيئًا من اعالك الغرببة لرجل في غرفتهِ وهو يدفع لك خمسة جنبهات اجرةً

فنظر الي متبسماً وقال اني لا أبيع ما أتاني الله من المواهب بل اهبه للناس هبة فان كان صديقك الذي لا اعرف اسمه يريد ان برى اعالي المدهشة فانا اربيه اياها مسرورا واذهب معك الليلة البيه ونظر الى سقف البيت كأنه يخاطب شخصاً غير منظور وقال نعمامضي الليلة فعلم عمي ثم وضع رداء م على كتفيه وخرج وسار نحو الفندق الذي كنا فيه ولما فتحنا الباب سار امامي وسبقني بضع خطوات ثم التفت الى ما حوله كن اضاع الطريق فسرت المامة ودخلنا غرفة السر تشارلس وكان قد دعا بعض الاخصاء المساهدتيه فلا دخل الغرفة نقدم الى وسطها ووقف برهة وكأن عينيه لا تنظران الى احد من الحضور ثم نقدم نحو السر تشارلس وحياه أو قائلاً ان ضميري يخبرني انك انت الذي دعوتني ، فاجابة السر تشارلس اصبت ثم التفت الى احدى السيدات الحاضرات وقال لها " عَلَى هولاه ان يكونوا سريعي الخاطر والا نزمهم الفشل " ، واخذ السر تشارلس يساً له عني فكات يجب كل سوال بدقة تامة واخيراً قال له السر تشارلس اتعلم اين ولدت ، فوضع يده على جبينه وجعل يقركه ثم قال واخيراً قال له السر تشارلس اتعلم اين ولدت ، فوضع يده على جبينه وجعل يقركه ثم قال منهلا " افريقية — جنوبي افريقية — رأس الرجاء الصالح — جنسنڤيل — شارع من وت — سنة ١٨٤٠ "

فاندهش السر تشارلس وقال همسًا لقد اصاب ولكن قد يكون عارفًا ذلك من قبل · فقلت له ُ انبي لم اخبرهُ باسمك ولا الى اين كنت آتيًا بهِ . وكأن الرجل عرف ما كنا نتكلم

نوفمبر ١٨٩٦

بهِ فقال للسر تشارلس ار ورقة من اوراق البنك لهو لا الحضور وانا اخبرك بالعدد الذي عليها من غير ان اراها فقال له السر تشارلس اذا اخرج من الغرفة حتى اريهم اياها فحرج فاخذ السر تشارلس ورقة بنك وارى الارقام التي عليها للماضرين ثم وضعها في ظرف والصقه واشار الى النبي فدخل وسلمه الظرف فحسكه بيده وقال ٧٣٥٤٩ سفتجة من بنك انكاترا بخسين جنيها أخذت من الكازينو امس بدل نقود ربحتها بالمقامرة

فقال السر تشارلس لا بدَّ من انهُ كانحاضرًا وفتمًا أخذتها واذكر الآت انني رأيت رجلاً مثلهُ حينتُذ ولكن ذلك لا ينفي مهارتهُ

فقالت مدام يكارده ان الرجل برى من خلال الاجسام الكثيفة ثم اخرجت من جيبها حقة ذهبية صغيرة وقالت اخبرنا ما في هذه الحقة فنظر اليها مليًا ثم قال ثلاثة دنانير احدها امبركي بخمسة ريالات والثاني فرنسوي بعشرة فرنكات والثالث الماني بعشر يمن ماركا من ضرب وليم الاول. فقيحت الحقة وادارتها عَلى الحضور فاذا هي كما قال. فحضك السر تشارلس من ذلك لانه احس أن بينها و بين النبي تواطوء اولحظ النبي ذلك فالتفت اليه وقال اظنّك تطلب مني آية تفوق هذه في قوة الإقناع فلك ما تريد — في جيبك كتاب قديم فهل تريد ان اقرأه لك . فاحمر" وجه السر تشارلس واجابه كلاً فقد اقتنعت بهارتك قال ذلك و وضع يده أ في جيبه كأنه خاف عَلى ما فيه من عين هٰذَا الرجل

فاحنى النبي رأسة وقال الامر اليك فاني لا اطلع على اسرار احد رغاً عنه مع انني قادر ان اطلع على كل الاسرار واعرف كل الخفايا ولو استعملتُ قدرتي واطلعت على خفايا الناس وافشيتُها لقلبت نظام الهيئة الاجتماعيَّة في يوم واحد . ولما قال ذلك نظر اليناكاً نه يستطلع ضهائرنا فاضطر بت افكارز وكان كل واحد منا قال في نفسه ليته لا يعلم شيئاً من امري اما هو فاستطرد كلامه قائلاً مثال ذلك اني كنت بالامس آتياً من باريس بسكة الحديد وكان معي في المركبة رجل من مروجي الشركات التجارية ومعه نقارير كتب عليها انها سرية ولما وايت انه كتب عليها ذلك لم انج بما فيها لمخاوق مع انه ظهر جلياً كالشمس في واثعة النهار اذ لا يحق لي استخدم مواهبي لمضرة غيري

فقال له السر تشارلس كلنا نشكرك على ذلك ثم همس في اذني قائلاً " لعنة الله عليه ليتنا لم نر وجهه ". اما الرجل فلم ينقطع عن الكلام بل قال وسأريكم الآن وجها آخر من القوة العجيبة التي في كن ذلك يقتضي ان نضعف نور المصابيج قليلاً اتأذن لي ايها السيد الكريم — ولم ارد ان اقرأ اسمك في ذهن احد من الحاضرين — اتأذن لي ان اضعف نور هٰذَا

المصباح قليلاً هكذا — لهذا يكني — ثم دار على بقية المصابيح واضعف نورها واخرج مستحوقاً ناعاً من جيبه ووضعه في صحفة واضرم ثقاباً وادناه من المستحوق فاشتمل بنور الحضر واخرج ورقة ثخينة من جيبه ودواة وطاب قلماً فاتيته به ثم ادنى الورقة من السر تشارلس وقال اكرم على "بكتابة اسمك هنا في لهذا المربع الصغير في وسط الورقة فتوقف السر تشارلس وقال له ما غرضك من اسمي فقال اريد ان تضع هذه الورقة في ظرف ثم تحرقها و بعد ذلك اريك اسمك مكتوباً بحروف من دم عكى ذراعي بخط يدك

فأخذ السر تشارلس القلم وكأنه قال في نفسه إن الامضاء سيحرق حالاً فعلى م اوجس خيفة ثم امضى اسمة في وسط الورقة كما يمضيه عادة ، فقال له النبي انظر اليه ملياً فنظر اليه ثم اعطاه ظرفا وقال له صفه في هذا الظرف فوضعة فتقدم واخذ الظرف من يده وسار الى موقد النار ووضعة فيها ثم عاد الى وسط الغرفة ووقف بجانب اللهب الاخضر وكشف عن ذراعه اليسرى واراها للسر تشارلس واذا عليها اسم السر تشارلس فندر بحروف من دم مخط يده و فقال السر تشارلس افي اعلم كيف حدث ذلك كان الحبر اخضر فنظرت اليه ملياً فلا نظرت الى بدك وجب ان ارى عليها متم اللون المرتسم في عيني فقال النبي لهذا الذي تزعمة ولكن ليس الا و كذلك ثم كشف عن ذراعه اليمنى واذا عليها بحروف خضراء اسم تشارلس اوسليفان فندر وهو اسمة الذي سمى به وقت تنصيره واوسليفان اسم عائلة السر تشارلس اوسليفان فندر وهو اسمة الذي سمى به وقت تنصيره واوسليفان اسم عائلة اسم المبه وكان قد تركه انفة و فنظر اليه وقال بصوت اجش اصبت اصبت ونظر الي فعلت انه استاء من الرجل وود ان ينصرف عنا لانه يقدر ان يعلم من امورنا اكثر منا نريد . ثم امرت الخادم فرفع الانوار وقلت للسر تشارلس هل اطلب القهوة فهمس في اذني قائلاً اطلبها حالاً الخادم فرفع الانوار وقلت للسر تشارلس هل اطلب القهوة فهمس في اذني قائلاً اطلبها حالاً عسانا نخلص من هذه البلية . فأقي بالقهوة وشربناها وانصرف كل إلى منزله

وفي الصباح شاهدت مدام بيكارده بثياب السفر فقلت لها ألى اين ازمعت الرحيل يا مولاتي قالت الى فالورنسا او رومية فقد استنزفت كل مسرَّة في نيس. ثم رأَيتها ذهبت بالقطار السائر إلى باريس فعجبت من امرها ولكنني لم اعباً بذلك ومضت عشرة ايام ولم تخطر

عَلَى بالي لا هي ولا النبي المكسيكي

ولما مضت العشرة الايام التنا صورة حساب السر تشارلس من بنكه بلندن وهي تأتيه مرة كل اسبوعين فارصدها له فرأيت في الحساب انه سحب سفتجة بخسة آلاف جنيه ولا ذكر لها في دفتره وقد تُبضت هذه السفتجة في بنك لندن نفسه فناديته واريته فرق الحساب واريته السفتجة ايضاً فنظر اليها طويلاً ثم قال لقد "نصب" علينا. قلت من قال النبي الكذاب

والذي يغيظني ليس خسارة الخمسة الآلاف بل سذاجتي وسذاجنك حتى يضحك علينا هٰذَا ﴿ النصَّابِ ﴾

فقلت له كيف تعلم انه هو الذي فعل ذلك · فقال انظر الى الحبر الاخضر فهو نفس الحبر الذي غط القلم فيه تلك الليلة وانا اتذكره أجيدًا واتذكر ايضًا انني مددت الحرف الاخير هكذا · فقلت اذًا قد خدعنا ولكن كيف نقل الاهضاء إلى هذه السفتجة . فقال لا اعلم ومن العار علي انه خدعني في الساعة ألِّني كنت فيها عَلى اشد الحذر منه . ولقد كنت اخاف ان ينصب علي في آخر الامر بطلب نقود يقترضها ولا يردها ولكن لم يخطر ببالي انه يجعلني امضي سفتجة من سفاتجي نفسها . فقلت وكيف تظن انه تمكن من ذلك فقال لا اعلم غير ان هذا الامضاء هو امضائي بعينه ي . قلت اذا لا يمكنك ان تنكره وقال كلاً

ومضينا بعد ذلك وقابلنا رئيس الشرطة واخبرناه بطرف مما جرى لنا فقال اظنكم وقعتم غنيمة باردة في يد الكولونل كلاي . فقال السر تشارلس ومن هو هٰذَا الكولونل . قال هذا الذي ار يد ان اعوفه أنا فانه يُعرَف بهذا الاسم تصنعاً واما اسمه الحقيقي فغير معروف ولا نعرف وطنه أيضاً وقد كان يعمل تماثيل الشمع لاحد المعارض فائقن هذه الصناعة وصار يغير بها وجهه كيف شاء فيوماً يكون اذلف الانف ويوماً يكون اشمه ويوماً يكون اقناه ويوماً يكون غيف الوجه ويوماً يكون سمينه بحسب ما يزيد او ينقص من الشمع الذي يلصقه بانفه ووجهه ، ثم ارانا صورته فقلنا هذا هو بعينه الأ ان سواد عينيه ضيق هنا وكان واسعاً جدًا لما رأيناه . فقال نقطة من البلادونا توسع الحدقة وخمس نقط من الافيون تضيقها وسارى كيف احتال عليكما ولكنني لا اعدكما بانني استطيع ان اقبض عليه

ثم جاء نا بعد ثلاثة ايام وقال لقد وقفت عَلَى كل ما جرى وقلنا له وقف علينا ما وقفت عليه . قال لقد كنتما تنظنان انه كان يجهل امركما لما دعيتماه لتريا اعاله وانا واثق الآن انه لم يأت نيس هذا الشتاء الا لهذه الغاية وقال السر تشارلس وكيف يكون ذلك وانا نفسي ارسلت صهري لادعوه الي . فاجاب نعم انك دعوته ولكنه هو الذي حملك عَلى ذلك فان معه امرأة اسمها مدام بيكارده ولعلها اخنه او زوجنه وبواسطتها جعل نساء كنيرات يرين اعاله وهن تَكلن لك عنه ورغبنك في رؤيه ولما دخل غرفتك كان اسمك مطبوعاً عَلى ساعديه وكان قد دبر امورا اخرى . فقال السر تشارلس اظنك تعني امر السفتجة قال نعم ثم فتح بابًا وقال ادخلا فدخلنا واذا نحن بكاتب من كتاب بنك مرسيليا فاراه ورئيس الشرطة السفتجة وقال اخبرنا بكل ما تعمله من امرها وقال اتنا رجل منذ شهر من الزمان طويل الشعر اقني الانف

وسأً لنا عن اسم الصراف الذي يتمامل معه الدر تشارلس فندر في لندن زاعماً انه يريد ان يدفع لك مبلغاً من المال تحت يدنا فقلنا له أن ليس بيننا وبينك حساب جار ولكن صرافك اسمه دار بي و بعد يومين جاء تنا مدام بيكارده وهي نتعامل معناومعها سفتجة بشلممة جنيه وطلبت منا ان ندفعها لبنك دار بي على اسمها ففعلنا وجاءنا منه دفتر سفاتج فقال رئيس الشرطة "وهذه السفتجة منزوعة منه و يوم د فعت هذه السفتجة في بنك لندن سحبت مدام بيكارده نقودها من بنك دار بي "

فقال السر تشاراس كيف تمكن هذا الرجل من جعلي امضي السفتجة. فقال رئيس البوليس الرجل ابتاع ورقة ثبخينة مثل هذه وقطع جزءا من مركزها وطوى السفتجة والصقها بها من الاسفل حتى وقع مكان الامضاء في المركز الذي قطعه فلما امضيت الورقة كان الامضاه على السفتجة وانت لا تدري فقال السر تشارلس واكنه حرقها وحرق الظرف امام عيني . فضحك رئيس الشرطة وقال اي مشعوذ يعسر عليه ان ببدل الظرف بظرف آخر من غير ان تراه فقال السر تشارلس حسبنا الآن اننا عرفنا الرجل والمرأة اللذين خدعانا ولا بد من ان نقتني اثرها وهبض عليها. فانغض رئيس الشرطة رأسه وقال ان القبض على هٰذَا الشقي ضرب من المحال لانه كالزيبق الفرار

المصارف والصحة

المصارف · المصارف · المصارف ، كلة يردّ دها سكان القاهرة بل الذين يعوفون قيمة السيحة منهم و يعرفون كيف اهتم الأوربيون بالتدابير الصحيّة في عواصمهم حتى هبط متوسط الوفيات فيها الى عشرين من كل الف في السنة وهو لا يزال في عاصمة الديار المصريّة ستين او سيمين

ولقد رأًى قرَّاه المقتطف بمَّا اثبتناهُ فيهِ مرارًا ان المضارَّ مِن الفضول . فغضول البدن سم ناقع يسعى البدن السليم في التخلص منها كل ساعة فان عجز عن ذلك لسبب من الاسباب حلَّ فيهِ السقمُ وفضول البيوت والمدن مثل فضول البدن اذا لم تنزح منها كل اربع وعشرين ساعة او اذا لم تُدفن في مكان يحل تركيبها و يزيل منها سمَّها سمَّت الماء والهواء وفسدت بها صحة الابدان وزالت راحة العقول

كنا بالامس نتذاكر في لهذا الموضوع مع احد نبهاء العاصمة فقلنا له الله مدينة برلين عاصمة بلاد الالمان انشأت مصارف تنزح بها الفضول منها كل يوم وتصب في حقول وسيعة فتزول منها المضار حالاً وتصير بها الحقول جنة غناه يزيد دخلها عَلَى النفقات الَّتِي تنفق لنزح الفضول. فطلب منا ايضاح ذلك بالاسهاب فرأينا ان ايضاحه لا يخلو من فائدة فبسطناه في لهذا المكان عسى ان يحرك سواكن الهمة في رجال الحكومة المصريَّة فيشحذوا العزيمة مرة اخرى ويطالبوا الدول بالمصادفة عَلَى المال اللازم لانشاء المصارف في عاصمتهم

قال بعضهم دخلت برلين سنة ١٨٨٧ وذهبت مع الدكتور كوخ الشهير لمشاهدة الحقول ألّي تصبُّ فيها مصارفها . فقال لي في عرض كلامه انه يستحيل عَلَى الكوليرا ان تدخل برلين بعد الآن . فابقيت كلامه في ذاكرتي ثم فشت الكوليرا في اور با وانتشرت في روسيا وفتكت بمدينة همبرج اشد ممًا فتكت بها جنود نبوليون الاول . وبقيت برلين سليمة مع انها عَلَى السكة بين همبرج وروسيا والمو بو ون يمرون بها يوميًا . وكان الذين يصابون بالكوليرا في ضواحيها يدخلون مستشفياتها ويمر ضون فيها ولكن الكوليرا لم تنتشر في المدينة نفسها فثبت ما فاله لي لد كتور كوخ

ولقد اهتمت مدينة برلين بمسأّلة الصحة واعتمدت عَلَى كبار العلماء في حلما ولم تأخذ بقول رجال السياسة الذين يهرفون غالبًا بمالا يعرفون فحلّتها رغماً عَا لقيته منهم من المقاومة والمضادّة. واساس حلها انشاء المصارف فيها ونزح القاذورات والفضول منها عَلَى الاسلوب الذي اشير به لمصارف القاهرة . فقسمت المدينة الى اقسام وفي كل قسم بئر تنصب فيها قاذوراته وتدفع بالات بخاريّة فويّة إلى ارض بعيدة عن المدينة سنة اميال . والارض كانت رمالاً قاحلة كالصحواء ألّتي إلى الشمال الشرقي من القاهرة فاصبحت الآن جنة غناء يزوع فيها الورد والزنبق والمبنفسج والخرشوف والطماطم والتفاح والكثرى وكل انواع البقول والخضر والفواكه والازهار و يزرع في بعضها التمح والذرة والقنّب والخردل والفول واللوبياء والنفل واللفت والبطاطس والمندباه ونحو ذلك مما يطول شرحه . وجعل بعضها مراعي للواشي فيقطع الكلاً منها سبع مرات في السنة الواحدة لشد قصبه

وقد توهم بعض العلماء اولاً ان هٰذَا الاسلوب ينفع مدة سنتين او ثلاث سنوات ثم تشحن الارض بالقاذورات فلا يعود النبات ينمو فيها . ولا يقتصر الضرر على ذلك بل يُشحن هواؤها بالفازات السامة ويسم البلاد ألِّتي حولها . اي ارف هذا الاسلوب يخرج المواد السامة من المدينة و ينشرها حولها حتى تحيط بها احاطة السوار بالمعصم ولا ببق لها منها مناص

وكان مديرو هذه المصارف يستعملون كل القاذورات حالما تصل إلى الحقول فلا ببق منها شيء من يوم الى يوم لكن ذوي الاوهام لم ينصرفوا عن اوها مهم فقالوا ان المياه التي ترشح من تلك الحقول تسم الآبار والترع وكل المياه التي يستقي منها السكان فسنت الحكومة فانونا منعت به الناس من شرب الماء الجاري بقرب المصارف والحقول . الا ان رئيس المصارف واسمه الله كتور فولك المتحن ذلك الماء بكل الاساليب العملية فوجده سليما من كل شائبة . وفي ذات يوم زارته لمجنة من اعضاء مجلس الشورى الالماني وساً لته عن الاساليب التي يستخدمها لمنا المناسب وظيفة ادارية ووظيفة طبية فبحسب وظيفتي الادارية اغر مكل من يشرب من هذا الماء ثلاثة ماركات (١٥ غرشاً) و بحسب وظيفتي الطبية اقول لكم اشربوا من يشرب من الماء فانه انتي واطهر من الماء الذي تشربونه في بيونكم

فلم يصدقوا قولة حاسبين انهُ يمزح ثم شرب منهُ أمامهم وشر بوا بعدهُ فوجدوا الماء سائفًا لا طعم فيهِ ولا ضرر منهُ ونفي هذا الوهم من ذلك الحين

وقد قال الدكتوركوخ أن ميكرو بات الوباء أذا دخلت برئين فلا فرصة لها للانتشار لانها ثقع في الكنف مع القاذورات وتدفع منها إلى هذه الحقول ولا يمضي عليها مر حين صبها في الكنيف الى حين وصولها إلى الحقل سوى ست ساعات وهي غير كافية لنموها وانتشارها ثم ان مرور القاذورات في الانابيب الى الحقول مسافة ستة اميال كاف لاماتة أكثر الميكرو بات التي فيها وتطهيرها منهاحتى أذا بسطت القاذورات في الحقل لم تكن شديدة الرائحة وتزول رائحتها بعد مدة قصيرة والهواه الذي بين دقائق التراب اقوى مطهر من مطهرات الفساد وكان اهالي براين يأنفون أولاً من أكل الخضر والبقول التي تستغل من هذه الحقول متوهمين أنها سامة ثم زال لهذا الوهم تدريجًا وهم الآن يتسابقون عليها تسابقًا

والحقول التي تصبُّ فيها مصارف برلين تباغ مساحتها ١٦٤٧٥ فدانًا وقد ابتاعها المجلس البلدي بنحو ثمانمئة الف جنيه وهو يوَّجر الفدان منها بنحو اربعة جنيهات

ومنذ خمس وعشرين سنة كانت القاذورات تجري في مجاري مفتوحة يدفعها فيها الكنَّاسون لانها مستوية لا تجري من نفسها فكان لها رائحة خبيثة جدًّا وكان يُظن انها اقل نفقة من المصارف التي انشئت بعدئذ وليس الا وكانت المدينة كانت تنفق على الكنَّاسين حينثذ كثر ممًّا تنفق الآن على المصارف و آلانها . وكانت القاذورات تصب حينئذ في المجاري التي حول برلين وتسم ماءها وما فيه من السمك اما الآن فصارت تصب في الحقول وتنمي

المزروعات على انواعها . وقد زالت الروائح الحبيثة من برلين ولم تمد قاذوراتها تسم مياهها ولم تعد الامراض الوبائيَّة تجد اليها سبيلاً

وقد يُعترض بادئ بدء ان القاذورات من اشد المواد ضررًا بالصحة فالذين يفرغون اللك المصارف و يحرثون الارض المستمدة بها و يستغلونها و يقيمون فيها يجب ان يكونوا معرضين لاشد الامراض والآفات . لكن الامر ليس كذلك فانه يقيم في تلك الحقول ٣٣٧٤٩ نفساً يتعيشون منها ولا يمرض منهم في السنة الأ نخو مئتي نفس وهم يمرضون بامواض عادية تدل على ان الساكن في اطيب البقاع هوا على ان الساكن في اطيب البقاع هوا على ان الساكن في اطيب البقاع هوا وجملة القول ان عاصمة من عواصم اور باكانت منذ خمس وعشرين سنة كثيرة الاقذار فاسدة الهواء فانشأت مصارف تصرف بها اقذارها الى صحاري بعيدة عنها وانفقت على ذلك نفقات طائلة فتنقى هواوهما وماؤها من المواد السامة وصارت الصحاري حقولاً زراعية شديدة الخصب وصار دخلها يقوم بنفقات المصارف و يزيد عليها . فعلى م لا يكون ذلك مثالاً لكل مدينة من مدن هذا القطر

علاج الكوليرا

طريقة السر جورج جنسن الشهيرة الحضرة الدكنور وديع ير باري

ذكرت في الجزء الماضي حقيقة الكوليرا ووعدت بتفصيل طريقة علاجها في هذا الجزء مع ما اخبيرتهُ بنفسي من هذا القبيل وانجازًا لذلك اقول

يجب الانتباه الى كل اسهال يحدث وقت انتشار الكوليرا لا لان كل امهال منذر بقدوم الكوليرا بل لان الكوليرا تبتدئ غالبًا بالاسهال . وان لم يكن الاسهال و بائيًا فهو في بعض الاحوال كاف لاضعاف البنية والامعاه الى درجة لا نقوى فيها على مقاومة ميكروب الكوليرا وعليه بنيت القاعدة الاولى وهي يجب الانتباه الى كل اسهال زمن انتشار الكوليرا ولا يجوز اهماله ماعة واحدة . و يفهم ممًّا ذكر في الجزء الماضي ان الاسهال نتيجة وجود مهيج في الامعاء يجب انتخلص منه وعليه بنيت القاعدة الثانية وهي لا يجوز السعي في توقيف الاسهال بواسطة الافيون او غيره من القوابض ما دامت الدلائل تدل على وجود مواد سامة او معيجة او منتنة داخل الامعاء والأ فيكون فعل القوابض وقتيًا ومنى توقف فعل الدواء رجع الاسهال و

وفي اثناء فعل القوابض يزيد امتصاص البنية للسم المحصور في الامعاء . وقد شوهدت حوادث كثيرة انتقلت الى الدرجة الثالثة بعد استعال الافيون فالاجدر والحالة هذه طرد المهج اولا بمسهل بسيط ولا بأس بعد ذلك بأخذ جرعات صغيرة من الافيون لتلطيف الامهال اذا زاد

وقد وُجد بالاختبار ان زيت الخروع احسن مسهل في هذه الاحوال لسرعة فعله ولعدم تهبيجه الامعاء ولما يعقبه من الامساك فتوُّخذ ملعقة كبيرة منه بعد ان يضاف اليها لبن او عصبر الليمون الحامض او كنياك او مستحلب الصمغ العربي وكلها طرق معروفة لا داعي الى شرحها واذا نقياً العليل الجرعة الاولى تكرَّر حالاً و يمنع من تناول شيء الى ان يمضي نصف ساعة اذ يصل الزيت إلى الامعاء و ببتدئ فعله أوان حصل من فعله ضعف يعطى العليل نقطاً فليلة من الافيون . واذا كان شرب زيت الخروع غير ممكن له فلا بأس باعطائه الكالومل مع الكافور . فاذا فعل المسهل فعله واتضح ان ليس في الامعاء الم ولا غاز ولا تطبل ونظف اللسان يستنتج ان المعهات قد خرجت من الامعاء وان الامعاء الم ولا غاز ولا تطبل فيعطى العليل اذ ذاك طعاماً لطيفاً مع قليل من الكنياك و يوقف الاسهال بالافيون وعليه وضعت القاعدة الثالثة وهي لا يعطى الافيون الا بعد ان يخرج كل جسم غريب او مهبج وضعة الميكروب ومفرزاته أي لا يقفل الباب قبل خروج العدو بل بعد خروجه

و يجب في بعض الاحوال ان يكر و اعطاه زيت الخروع والافيون بالتعاقب للتلطيف وذلك اذا كان الاسهال قويًّا و بائيًّا مُضعفًا . واذا فُرْ غت الامعاه بجرعة من زيت الخروع ترجع فتمتلي حالاً من الافرازات المعيجة التي تكون قد تكون فيها او رشعت من الاوعية الدموية واما استعال الافيون في هذه الحالة فيحسب القاعدة الرابعة وهي ان الافيون مفيد في تلطيف فعل الاسهال عند الحاجة ومضر في حالة تسم الدماو امتلاء الامعاء بالمواد المعيجة والاسهال يقلل فعل مستحضرات الافيون اذا استعملت في بداء ته لانه يخرجها مع المواد البرازية المعيجة فيقل فعلها في توقيفه ولولا ذلك لزاد ضررها كثيرًا

وقد كان الداعي لوصف الافيون الم اعتقال العضلات كما ذكرت في الجزء الماضي على ان هٰذَا الاعتقال يجب ان يمنع وصف الافيون لانه ليس سوى علامة ظاهرة لوجود السم في الدم ووجود هٰذَا السم هو الذي يسبب اعتقال العضلات فلا يزول الاعتقال الا بزوال السم من الدم ومن الجسم كله وكأن استعال الافيون يلتي غشاوة على البصائر حتى لا ترى العلامات الحقيقية . ومن يستعمله كانعامة ألِّتي تخني رأسها في الرمل حتى لا ترى الصياد

نوفير ١٨٩٦

فتظن انه لم يعدُ يراها وانها نجت بذلك من الخطر . وغني عن البيان ان اخذ الافيون بأول الى تجمع السم في الدم وزيادة الخطر من الاعتقالات ألِّني تزيد به شدّة ومن ثقلُص الطبقة العضليّة في الشرابين الصغار وتوقيف الدورة الدمويّة في الرئتين . وقد اصطلّح عَلَى اضافة كيّة وافرة من الكالومل (الزببق الحلو) الى الافيون فلا بأس حينتذر من استعال لهذا المزيج لان نتيجتهُ حسنة

واذا رافق الامهال قي يوجب مساعدته بالماء السيخن وفائدة الماء السيخن مزدوجة فانه ينبه الدورة الدموية ويساعد الاسهال على طرد المواد المعيجة ولكن اذا جاشت النفس ولم يحدث التي وترجّع وجود مواد معيجة او غير مهضومة في المعدة فلا يكني الماه السيخن بل يلزم اعطاه متي ه كملعقة صغيرة من الخردل او ملعقة كبيرة من ملح الطعام او عشرين قمعة من مسحوق عرق الذهب في ماء سيخن ومتى زاد الاستفراغ في القوة او عدد المرات يحسن تلطيفة بالثلج او بوضع الخرادل على المعدة واعطاء جرعة من الكالومل لتصريف معيجات المعدة عن طريق الامعاء

ويروى العطش باعطاء الماء المبرد المحمّض بقليل من عصير الليموناو الحامض الكبريتيك العطر. ولا بد من ان يكون ماه الشرب نقيًا وان يقيم العليل في الفراش . واذا استمر الاسهال وصارت المواد المفرزة مائية مائلة الى البياض كماء الارز وهبطت حرارة الجسم وازرق لونة يستنج حينئذ السلوض قد نقدم الى الدرجة الثالثة درجة التهوَّر ، وقد علم ممًّا نقدم ان الادوية المنتبج الموحية تزيدها خطرًا الادوية المنتبج لا تخفف هذه الحالة وان مستحضرات الافيون والاشربة الروحية تزيدها خطرًا في التأكمد يقلُ في هذه الدرجة الامر الذي اتفق عليه الاطباء وسببه ظاهر لان التأكمد يقلُ في هذه الدرجة والافيون والالكول من معيقات التأكسد ايضًا فيزيدان ويرفع رأسة وصدره عن مساواة جسمه و يُمتَع عن الحركة وتُفتح له النوافذ لتجديد الهواء ويرفع رأسة وصدره عن مساواة جسمه و يُمتَع عن الحركة وتُفتح له النوافذ لتجديد الهواء حرارة الجسد الداخلية . واذا اشتدت هذه الحالة جدًا يستحسن الجري على عكس ذلك اي اعطاء حرارة الجسد الداخلية . واذا اشتدت هذه الحالة جدًا يستحسن الجري على عكس ذلك اي اعطاء الماء السخن لتدفئة الجسم وتنبيه الدورة الدموية واذا لم يحصل قي في الحالين يمنع الماه لئلاً المسخن لتدفئة الجسم وتنبيه الدورة الدموية واذا الم يحصل قي في الحالين يمنع الماه لئلاً المسخن لتدفئة المحلواف بالفلائلاً المسخنة وقذائز الماء السخن لتنبيه الدورة الدموية ولائز الماء السخن لتنبيه الدورة الدموية ولاغتى عن تدفئة الاطراف بالفلائلاً المسخنة وقذائز الماء السخن

اماً الاعتقالات العضليَّة فتشتد في الدرجة الثانية وهي درجة الاسهال والتيء ومتى شعر

Digitized by Google

جزءاا

بها المصاب فالاحسن ان يستعمل الدلك بالفلانلا المسخنة ولا بأس باستعال الادهنة المنبهة كالكلوروفورم والثر بنتينا ووضع الاطراف في ماء سخن اضيف اليه خردل. واما المغاطس فنتيجتها غير حسنة ولو انتجت تحسنًا ظاهرًا

وتعرف حالة المصاب من المواد البرازية وحالة البطن . فني الاصابات السليمة يدوم الاسهال مدة الدرجة الثالثة والى بداء، رد الفعل . ومن اول علامات الشفاء ظهور الصغراء بعد انقطاعها مع المواد المستفرء، والمبرزة ولا ريب انه اذا توقف الاسهال في الدرجة الثالثة ينتعي المرض بالموت في ٩٥ في المئة ان لم يكن في المئة كلها وعليه فمن اهم الامور في الدرجة الثالثة منع الامساك بجرعات صغيرة من زيت الخروع . ومن دقق في فحص المصاب في الدرجة الثالثة وجد امعاء مم متدرة بالمواد المائمة وليس في الامعاء قوة لدفعها . و يسرني ان اشارك السر جورج جنس في قوله " اني بهذا العلاج قد نجيت كثيرين من المصابين الذين كان نصيبهم الموت لو تركوا بلا علاج او لو عولجوا بالقوابض " والفضل في ذلك له لا لي فانني به اقتديت وبرأيه اهتديت

ومن العلامات ألّتي تدلُّ على الخطر نزيف الامعاء فاذا حدث ذلك يمنع استعال زيت الخروع ويستعاض عنهُ بزيت التربنتينا ٢٠ نقطة كل ساعتين مع مستحلب الصمغ العربي ويمنع اعطاه الطعام للصاب في الدرجة الثالثة لان افرازات المعدة تكون متوقفة فيبقى الطعام غير مهضوم ويزيد التعب الحركة العضميَّة

ولا بد من أعطاء مسهل لطيف من وقت إلى آخر في درجة رد الفعل. ويطم المصاب حينئذ المآكل المفذية الخفيفة كاللبن والارز والتبيوكا والاروروط. وتكون المعدة ضعيفة وتبقى مدة قبل أن تسترجع قوتها على هضم الجوامد فيحسن في هذه الحالة أن يعطى المصاب جرعات صغيرة مقوية من الكينا والحامض الهيدر وكلوريك مع الطعام

و يرى الاطباه المقيمون في الهند ان الفصد مفيد . وقد ذكرتُ شَاهدًا عَلَى ذلك في الجزء الماضي . والاعراض التي تستدعي الفصد هي سرعة التنفس وحاسة الاختناق وكلها علامات تدل على توقف الدورة الدموية في الرئتين وتمدد القلب كما ذكرت في الجزء الماضي

بقي امر لم اذكره وهو الحمى التي تبتدئ بها درجة رد الفعل في بعض الأحيات واعراضها ارتفاع الحرارة وسرعة النبض وابيضاض اللسان وسرعة التنفس مع قلة افراز البول او توقفه والميل إلى الغيبوبة . وهذه الحالة تعقب غالبًا الحوادث التي استعملت في بدايتها المنبهات الالكحولية ومستحضرات الافيون والقوابض واحسن علاج لها اعطاه كمية قليلة من الطعام

اللطيف مع الاشربة الفائرة كالصودا والغازوزة ومسهل ملحي بسيط (سدلتز)ووضع الحراريق على الرئتين وقرب الكليتين . و يستحسن وضع العلق في هذه الاحوال على الاعضاء الذكورة او الفصد العام . ولاجل تسهيل البول يستعمل بي نيترات البوتاسا مع عصير الليمون والسكر و يظهر للقارىء بما ذكر انهُ لا يمكن وضع طريقة خاصة للملاج ليجرى بموجبها دائماً ولكن اذا علم الطبيب القواعد المتقدمة امكنهُ ان يجري عليها مع مراعاة احوال المصاب

والخطة التي جريت عليها ووفت بالمراد هي اني كنت اعطي المصاب جرعة من زيت الخروع حالما اشرع في معالجته و لا اكررها الا اذا حدث قبض ثم اعطيه الكالومل عوض الزيت مع الكافور لان الكالومل مسهل وجرعته صغيرة وطعمه مع السكر لذيذ فلا يدعو للاستفراغ وهو مدر البول والصفراء وله خواص في مضادة الفساد حسب رأي الذين يعتقدون تحوله الى سلياني بواسطة حوامض المعدة. هذا الذي كنت افعله الاجل ادامة الاسهال واما الكوليرا نفسها فكنت اعالجما بحبوب سانو كربولات الزنك او حبوب السلياني وكلاها من معمل اب جون والغرض منها اماتة ميكروبات الكوليرا التي في الامعاء وكنت من وقت الى آخر استعمل روح النشادر العطري وكنت اراقب العلاج بنفسي لاري تأثيره وقد شفي كل الذين تمكنت من معالجتهم كذلك

وَهٰذَا وصف بعض الحوادث ٱلِّتِي عالجتها او لاحظتها وقد اقتصرت عَلَى ما قلَّ ودلَّ

لضيق المقام

(١) دُعيتُ يومًا لعيادة امراًة حامل في شهرها السابع مصابة باعراض تشبه الكوليرا ظن الهلما ان التيء الذي كانت مصابة به زاتج عن الحبل فلم يدعوني الآفي اليوم الثالث فوجدت الاعراض قويَّة وقد از رقَّت عيناها وزال نبضها وهبطت حرارتهادرجتين عن الحد الطبيعي وكثر قيئها وزاد هزالها وتوقف بولها وجف فها وابيض لسانها وكانت امعاوُّها مائلة الى القبض فوصفت لها او راق الكالومل والكافور ومشرو با آخر مركبًا من صبغة الجوز المتيء وصبغة الفالاريانا وروح الامونيا العطر والايثير وحبوب سلفوكر بولات الزنك من استحضار اب جون وامرت اهلها ان يعطوها اولاً مسهلاً من زيت الخروع حتى اذا اطلق بطنها تأخذ حبة كل ساعة من حبوب سلفوكر بولات الزنك وملعقة من المشروب بعد الحبة بنصف ساعة وار بعة من الاوراق كل يوم . وكنت انتظر الاسقاط الذي قد ينتج من هٰذَا العلاج ولكنني اقدمت على العلاج لان فيه املاً بالشفاء ولا امل بغيره وعَلى كل فسم ميكروب الكوليرا كان كافيًا لقتل الجنين . وفي اليوم التالي تحسنت صحة المراًة نوعًا وظهر نبضها خفيفًا و بعد بضع ساعات لقتل الجنين . وفي اليوم التالي تحسنت صحة المراًة نوعًا وظهر نبضها خفيفًا و بعد بضع ساعات

المسكت المعاونها فاعطيتها جرعة من زيت الخروع فاسهلت وكنت قد استعملت مغلي الدجيتال لادرار البول مع الكالومل فارتفعت الحرارة و بان النبض و بالت مرتبين بولاً مركزاً ولم يمضي عليها ساعتان حتى اسقطت الجنبين بغنة وكان ميتاً ورائحنه كريهة تدل على انه مات قبل استعال العلاج . وكنت قد طلبت فحصها لاعلم هل الجنبين حي او ميت فابى الهلها . وكان الاسقاط بلا تعب ولا الم . ولمنع المتهور من الضعف والنزيف اعطيتها مغلي الدجتال مع الكونياك وعلى اثر ذلك ارتفعت الحرارة وجرى البول وانتظمت الامعاء وزال الضجر والعطش ونامت نوماً طويلاً استيقظت منه بعد عشرين ساعة وطلبت الاكل . ولم يمض عليها مدة على نالت الشفاء وتركت الفواش

(٢) دعيت يوماً لعيادة شاب له من العمر ٢٧ سنة كان مصاباً باسهال قوي وقي ه والم شديد في بطنه وللحال ظهرت عليه اعراض الكوليرا بتامها فبادرته بالطريقة المشروحة اعلاهُ فنال الشفاء في بضعة ايام وهو الآن حي يرزق

(٣) رأيت ولدًا له من العمر ١٢ سنة كان يلعب فشعر بألم في بطنه وانتقل في بضع دقائق الى درجة التهور بلا اسهال ولا قيء وظهرت اعراض الكوليراكما هي وكان غائبًا لا يشعر بشيء فعرضت عَلَى اهله معالجته فأبوا قطعيًا فاكتفيت بملاحظته فقط ولم يمض عليه ساعات قلائل حتى توفي

(٤) لاحظت سير اصابة في مصاب رفض العلاج واستمرَّ معهُ الاسهال طوبلاً ومع ذلك فهيئتهُ لم تدل عَلَى خطر زائد فقلت لاهله يجب ملاحظة الاسهال حتى اذا توقف يعطى مسهلاً وبعد مدة ظهرت عليه علامات الشفاء التام ثم اصيب مسا. يوم بامساك اماتهُ في الصباح التالى

(٥) رأيتحوادث عديدة مشتركة بالزهري، وكانت القروح تظهر في الحلق فتزيد الويل و بلاً ولكن السليماني الذي هو العلاج المشترك للكوليرا والزهري كان الشافي في كل الحوادث ورأيت حادثة ثقيلة شفيت بعد ان بان ثقرح القرنية

ثم استلت مستشفى الكوليرا في احدى المدن الكبيرة فلم يمت مصاب عولج فيه وكثيرًا ماكان يدخلهُ اثنات او ثلاثة في وقت واحد فالذي قبِل العلاج شني والذي رقضهُ مات بالكوليرا

و بلغني ان بعض الاطباء استعملوا هذه الطريقة او ما يقاربها فكانت نتيجتها الشفاء في كل الحوادث التيعالجوها في بداءتها

مكتبة ملبرن ودار التحف فيها

لحضرة وديع افندي ابي رزق كنشلر فنصلاتو الدولة العلية بملبرن

ملبرن أكبر امهات استراليا أكتشف موقعها القبطان كوك الرحَّالة الشهير سنة ١٨٧٠ وحينئذ ودخلها الاوربيون سنة ١٨٠٥ ثم هجروها بعد شهرين وبقيت مهجورة الى سنة ١٨٣٥ وحينئذ اتاها الاوربيون واستوطنوها وسميت بهذا الاسم سنة ١٨٣٧ نسبة الى اللورد ملبرن حاكم تلك البلاد . ثم انفصلت هي والبلاد المحيطة بها عن ولاية سدني وجعلت ولاية مستقلة وجعلت ملبرن عاصمتها وكان عدد سكانها احد عشر الفا سنة ١٨٥١ فبلغ نحو مثني الف سنة ١٨٧١ وهو الآن نحو خمس مئة الن نفس وفي الولاية كلها أكثر من مليون نفس وتبلغ فيمة الصادر منها والوارد اليها في السنة كثر من ثلاثة عشر مليوناً من الجنيهات . وفي مدينة ملبرن قصور جميلة البناء بلغت نفقات بعضها أكثر من ثمانمئة الف جنيه وكشير من المباني الهمومية العظيمة كالمدارس والمشاهد ودور الحكومة ومنها دار مجلس النواب وقد بلفت نفقاتها نحو مليون . وشوارعها وسيعة جدًّا مثل اوسع شوارع العواصم الاوربيَّة بل هي اوسع منها لان اتساع بعضها بيلغ ٩٩ قدماً . ومن اشهر مبانيها المكتبة العموميَّة ودار المخف

والدّاخل إلى دار التخف يجد في عرصتها تمثالاً لاحد قضاة ملبرن والى شهاليه تمثال القديس جيورجيوس على انكلترا وعندالباب اسدان فاغران شدقيهما وعلى يمينه غرفة كبيرة مماؤة باسلحة الاقدمين من بلدان مختلفة وفي قسم الهند منها بنادق طويلة وسيوف صقيلة أخذت من الهنود سنة ١٨٥٧ واهديت الى دار التحف وفي آخر الغرفة سلم تودي إلى غرفة اخرى مماؤة بالصور البديعة منها صورة للاكمة فكتوريا جالسة على عرش الملك وقد ابتاعتها حكومة هذه البلاد بشع مئة جنيه ومنها صورة بني اسرائيل وموسى الكليم وهو نازل من جبل سينا ومعه لوحا الشريعة وهي كبيرة جدًا طولها نحو ثلاثة امتار ونصف وعرضها نحو مترين. والناظر اليها يظن انه انتقل الى عصر بني اسرائيل ورآهم عيانًا وكما زاد امعانًا فيها زاد اعجابًا بها . وقد صورها المصور هر برت وابتاعتها حكومة ملبرن بالف وسبع مئة جنيه ، وشهالي الغرفة صورة جوزفين زوجة نبوليون الاول وهي تمضي بيد مرتجفة الحكم الصادر بطلاقها ونبوليون واقف بجانبها بحلته الملكية محدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتمام لهذا الامر بغروغ صبر . وكأني واقف بجانبها بحلته الملكية محدق اليها بعينيه كأنه ينتظر اتمام لهذا الامر بغروغ صبر . وكأني به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي بيد مومى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمناه به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي بيد مومى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمناه به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي بيد مومى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمناه به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي بيد مومى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمناه به قد ضرب صفحًا عن شريعة الرب ألتي بيد مومى الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمناه به قد ضرب صفحًا عن شينا عربه المحالة عن شريعة الحبرة به المحالة عن شريعة الحبرة عربية المحالة عن شريعة الحبرة به به عرب الكليم وقال في نفسه الآن يتم لي ما اتمناه به علية المحالة عن شريعة الحبرة عربية عدق الوب المحالة عن شريعة الحبرة عربية المحالة عن شريعة الحبرة عربية المحالة المحالة عن شريعة الحبرة عربية المحالة المحالة عن شريعة الحبرة المحالة عربية المحالة المحالة عن شريعة الحبرة المحالة ا

وتصير فرنسا ملكاً لي الى الابد ولم يدُر في خلده ما كان مخبأً له في زوايا الدهر، فذهب ولم ببق ولد من نسله وحرمت عائلته من تاج فرنسا . وتجاه صورة موسى الكليم صورة اكبر منها تمثل قاطعي العارق في ايطاليا وعند ارجلهم رجل قبضوا عليه وهو يستغيث ويستجير وقد تأثرت من لهذا المنظر الوحشي وتأملت في سرعة انتقال الفكر فان فظاعة هذه الصورة انستني جمال صورة بني اسرائيل ولم يدم استيائي من صورة فاطعي الطريق طويلا لافي وأيت بعدها صورة موكب الحج الشريف راجعاً من مكة المكرمة الى مصر فرافني منظره المهيب ومنظر الديار المصرية وقد اكتست بثوب الزورد وجرى النيل في وسطها كسيف يحرث على نجاد اخضر

والى جانب هذه الفرفة غرفة كبيرة حوت من جميع اصناف المعامل ألِّتي في المسكونة فيظن الناظر اليها انهُ يتنقل في عواصم او ربا ومدنها الصناعيَّة و يرى ما امتازت به كل مدينة منها و بجانبها حجارة كبيرة من معادن الذهب والفضة ونحوها من معادن هذه البلاد ٱلِّتي خصها الباري بغزارة الركاز وهو سبب غناها ولقدَّمها

وفي القسم الاسفل من لهذا البناء معرض الاثمار والنباتات المختلفة والى الامام قليلاً غرفة كبيرة فيها تماثيل العائلة الانكليزية المالكة و بعض مشاهير الرجال والى يمينها سلم توصل الى المكتبة العمومية وهي مقسومة الى اروقة كثيرة فيها مئة وار بعون الف مجلد من نخبة الكتب واكثرها فائدة وهي بلغات مختلفة ولم ار بالعربية الا قاموس الفيروزابادي وتاريخ نبوليون الاول ونسخة من الانجيل الشريف وكلها قديم الطبع . وقد انفقت الحكومة على هذه المكتبة نحو اربع مئة الف جنيه و يزورها كل سنة نحو ٤٣٤ الف نفس و يزورها هي ودار التحف نحو ١٩٠٠ الف نفس

وقد جمعتني الايام بمدير هذه المكتبة فتجاذبنا اطراف الحديث في مواضيع مختلفة حتى انتهت المسامرة إلى ما في المكتبة من الكتب العربيّة فاعربت له عن تذمُّر السوربين نزلاء ملبرن من عدم وجود كتب عربيّة فيها وكان معي جزا من المقتطف فاريتهُ اياه واخبرتهُ بمواضيعه وكثرة فوائده وذكرت له تاريخ نشأته بالايجاز وما صدر منهُ من المجلدات حتى الآن واهتمام ابناء العربيّة بمطالعته فاعجب به غاية الاعجاب وودًّ لوكان موجودًا في المكتبة واثنى عَلَى همة السور بين الذين بلغوا لهذَا الشأو من العلم

Digitized by Google

اسباب الخيالات

ذكرنا في الجزء الماضي كلاماً وجيزاً عن الخيالات وامثلة مختلفة لها لكي يتضح للقارىء حقيقة ما نريده وبها ووعدنا ان نذكر تعليلها العلمي في لهذا الجزء وانجازاً لذلك نقول

اذا رأيت شَجرة مغروسة امامك فالشعور الذي تشعر به في ذهنك ناتج عن وقوع اشعة النور على الشجرة وانعكاسها عنها الى عينك ودخولها من الحدة وثقاطعها في بلورية العين ورسمها صورة تلك الشجرة على الشبكية التي في مؤخر العين وتأثّر العصب البصري بهذه الصورة وانتقال لهذا التأثر الى عقدة خاصة في الدماغ تشعر به فترى الصورة في الخارج ، فاذا زال شرط من هذه الشروط كلها لم يمكنك ان ترى الشجرة . فان كنت في ظلام دامس لا شمس ولا قمر ولا نور من الكواكب ولا من المصابيع لم تر الشجرة واذا انحمضت عينك حتى لا يدخلها النور لم تر الشجرة واذا اظلت رطوبات العين بمرض لم تر الشجرة واذا ايفت الشبكية او العصب البصري او العقدة البصرية لم تر الشجرة . وعليه فالشجرة ألّتي تراها بعينك صورة طبعها النور على الشبكية وانتقل تأثيرها الى الدماغ ولهذا هو الشعور بالمرئيات

كذلك اذا سمعت صوتًا فالشعور الذي تشعر به ناتج عن اهتزاز دفائق الجسم الذي صات وانتقال لهذا الاهتزاز بالهواء مثلاً الى طبلة الاذن فتهتز به وينتقل لهذا الاهتزاز فيه الاذن الباطنة الى اعصاب السمع ومنها الى الدماغ حيث مركز الشعور بالاصوات فاذا زال شرط من هذه الشروط لم تسمع صوتًا كما اذا زال الهواه الموصل بين الجسم الصائت والاذن ولم يكن هناك موصل غيره أو ايفت الاذن او اعصابها او مركز السمع في الدماغ ، وقس على ذلك سائر ما نشعر به من الشمومات والملوسات والمذوقات فاننا ندرك وجودها في الخارج من تأثير ينتقل منها إلى مراكز خصوصية في دماغنا

لكن صور النظورات وروائح المشمومات وطعوم المذوقات واصوات المسموعات لا يزول تأثيرها من الذهن حالاً بل ببق فيهِ مدة طويلة او قصيرة فنتخيله ونتذكره ونتصرف فيهِ على اساليب شقى . فيمكنني ان اجلس في غرفتي في نور النهار او ظلام الليل واتصور شجوة رأيتها منذ سنين عديدة في بلاد بعيدة فترتسم صورتها في ذهني كما ارتسمت حينما رأيتها ، واذا كنت مصوراً فقد يمكنني ان اصورها على القرطاس كما هي

ولذلك يمكننا أن نقسم المدركات الى قسمين كبيرين قسم ندرك وجوده من أثيره في

مشاعرنا الظاهرة وقسم ندركه مصور ذهنيَّة في اذهاننا

ولا يخفى ان الناس مخلفون اخلافًا عظيمًا في قوة ادراكهم سوالا كان بالمشاعر الظاهرة او بالحس الباطن حسب دقة مشاعرهم وتمرنها · اذا رأيت مئة من اولاد الزنوج لم يمكنك ان تفرق واحدًا عن الآخر في اول الامر بل تراهم كلهم متشابهين في كل شيء · ولكن امهاتهم يرين بين كل واحد وآخر فرقا شاسعاً · واذا كنت غير معتاد اكل السمك فقد لا تجد فرقا بين طعم سمك و آخرلكن بعض المنا نقين في المآكل يرون بينها فرقاً واضحاً · وقس عكى ذلك الصور الذهنية فقد تكون واضحة تمام الوضوح في بعض الناس ومتشوشة تمام التشوش في غيرهم وقد يحصل فرق كبير في الانسان الواحد نفسه من هذا القبيل فان كان يسمع جَلَبة اولاد و ويسر بها او لا ينتبه اليها وهو في صحابه التامة فقد يتاً لم منها و يستثقلها وهو مريض واذا كان يأكل طعاماً معلوماً ولا نقر نفسه عنه وهو سليم فقد لا يقدر ان يدوقه وهو مريض وما احسن ما قيل

وتنكر العين ضوء الشمس من رَمَدي و يكره الفم طعم الماء من سقم في الصور فاذا تعيجت مراكز الدماغ بسبب من الاسباب حتى قوي الخيال وصرنا نرى الصور الذهنيَّة واضحة جدًّا كأنها في الخارج ولم نستطع ان نقنع انفسنا انها خياليَّة صارت من

الخيالات ألَّتي ذكرنا امثلتها في الجزء الماضي

اما الاسباب ألِّتي تهيج الخيال ونقو يه فمرجمها غالبًا الى ثلاثة امور الاول صب الفكر على موضوع واحد كما ينعل المصورون الذين بمعنون النظر في ما ير يدون تصويره و يضعون صورته الذهنية نصب عيونهم فقد قيل عن بعضهم انهم كانوا اذا ارادوا تصوير رجل يتصورون انه جالس امامهم فيرونه جالسًا كأنه امامهم حقيقة . ومن هذا القبيل ما يحدث في المسائل الهندسية فاننا قد نبرهن قضاياها من غيركتاب ولا رمم فتصورها مرسومة امامنا فنراها مرسومة بخطوطها وحروفها كأنها مرسومة حقيقة . والناس مختلفون في قوة التصور هذه اختلافًا عظيمًا ولكن بعضهم تبلغ فيه القوة ان يرى ما يتصوره بكل مزاياه وو يوقية واضحة جدًا حتى يعتقد بوجوده امامه حقيقة

الثاني وجود منبه وقتي ينبه الخيال كما يحدث للتعبين والمحمومين. ذكر الدكتور نيو بولد انه كان متعباً ذات يوم مشغول البال فاستلق في فراشه وانحمض عينيه فرأى صوراً لتخايل له في الظلام وفيا هو يتاً ملها سمع طقطقة عظيمة ورأى صورة منها انارت بنور ساطع فنتح عينيه واذا هو باخيه قد دخل الغرفة من خلال ستار ياباني مصنوع من قطع من الخشب

منظومة كالمسامج فسمع صوتها الخفيف فاثر في دماغه ِ المتعب تأثير الصوت العظيم . وامثلة ذلك كثيرة

الثالث قلة الصور الذهنية حين الانتباء إلى صورة منها فار جلاء الصور يقل بكثرتها ويزيد بقلتها، وقد ابان الاستاذ جس انه أذا ضعف ائتلاف الافكار كثرت الخيالات كا يحدث في الاستهواء والتنويم المفنطيسي كأن الابواب ألّتي تخرج منها الافكار مصارف تصرف منها القوى من الدماغ فاذا سد بعض هذه الابواب اضطرت القوى ان تنصرف من الابواب الباقية بشدّة ، وهذا شأن الاندان في النوم فان المشاعر الظاهرة لتوقف عن عملها واحداً بعد الآخر فتنصرف قوة الدماغ الى صور الخيال الباطنة فتظهر جليًا مع انها تكون خفية في اليقظة لتوزع قوة الدماغ عليها وعلى المحسوسات ، وتكون هذه الصور الخيالية على المور الخيالية عند اول النوم كأن الانسان يعي الطرف الاخير من المحسوسات فينصب ذهنة عليه و يوشحة بكل صور الخيال

ومَن عانى النظم والانشاء يعلم انهُ اذا اراد الابداع في الوصف اضطر ان يصرف فكره و المحسوسات حتى لا يعود يعي شيئًا ممّا يجري حوله و يصبه على الصور العقليَّة ألَّتي في ذهنه والحيالة ألَّتي نرى صورتها كأَ نها شبح قائم امامنا او نسمع صوتها كأَ نها نتكلم في اذننا قد تكون صورتها واضحة في ذهننا كما هي واضحة امامنا وقد لا نشعر بها الاَّ في الخارج اما لخلل في آلات الحس او لان الوجدان اغضى عن صورتها العقليَّة فنسيها

وللخيالات سبب آخر وهو اختلال الدم الدائر في الدماغ اما في كميتهِ او في كيفيتهِ وقد بسطنا ذلك في المجلد السابع من المقتطف

هذه هي الاسباب آلي تعلل بها الخيالات فاذا راجعت الامثلة ٱلِّتِي ذكرناها في الجزء الماضي رأَّيت انها تعلَّل بها ولاسيما السبب الثالث منها

الموت(١)

وفد ترجت عن الانكليزية بفلم الشاعر الجبد أميم افندي صبيعة كم للطبيعة اسلوبًا من الكلّم لدى المناجاة عند السامع الفهم آنَ السرور أُ تُربي من معالمها آيات حسن وتُبدي ثغرَ مبتسم

(1) Thanatopsis by William Cullen Bryant

۲ . هنده

(1.0)

جزء١١

وتشغلُ المرَّ عن هم مراذا ضَرَبت جنودهُ في فوَّاد واسعَ الخيمِ تنسى متاعبك الجلى برؤيتها ذاتَ انعطاف بهِ يشْنَى ذُوو السقمِ اذا تولاًكَ حزن من تصورك الـــنومُ الاخير كسم دُسٌ في الدمم وان تجلَّت خيالات المنية والــــبيت الاخير باثوابٍ من الظلمِ وغادرتك حزينًا خائفًا وَجِلاً كوافف تحتسيف البوس والنقم فاذهب الى واسع البرالفسيع أعر صوت الطبيعة سمعاً فهو من حمر صوت من الارض والماء المحيط بها يأتي رسولاً ولكن غير معنشم "مكامن الارض والغيطان والأكم" يقولُ بعد قليل سوف تحجب عن عند الصباح كمشكاة لدي الامم فلا تراك بها شمسٌ اذا طامت لقرُّ جثتك الصفراء في جدنٍّ عليهِ سالت دموع ُ الاهل كالديم فالارضءذتك اياماً وقد طلبت بعد انتظامك عودًا غير منتظم وللتراب تحلُّ الجسمَ ثانيةً ولو رأتك لذاك الحل" لم تَرْم واذ تُعربكَ عن شكل يخصُّ بهِ بنو البرية من عرب ومن عجم. مع العناصر تفدو بعد متزجًا وتشبهُ الصخرَ بالتركيب والصمم وليس تشكو اليهِ وطأة القدم أو تلعةٌ صاحبُ المحراث يقابها ولم یکن یرتضي دارًا علی هرم و يخرق ُ الجذر جسمًا باتَ منخفضًا فهذه سنَّهُ الدنيا وساكنها مفارق الاهل والخلان والحشم قاصبر على حكمها يا صاح مقتنعاً بمضجع فيه اهل العز والنعم واعلم بانك لا تجتاز منفردًا الى مقر عليه سيمة العظم مع الملوك وربات الجمال ومع اهل الصلاح الاولى امتازوا بفضلهم ومَا الجِبَالُ ٱلَّتِي عزَّت بمنعتَهَا وَكُلُلُ الثُّلْحُ منهَا شَامِخَ الْقُمْمِ في سفعها مطمئن الارض منتشر كشاخص نحو طيف غير منهزم وما المياهُ التي تنسابُ جاريةً مثل اللجين بروض الورد والعنم وما الجداولُ في الفابات سائرةً لملك بحر تردى حلة الهرم الَّا زخارفُ للقبر الذي وجد الانسان ُ فيهِ مقرَّ الناسِ كلهم ِ وما الكواكب والشمس السايَّة والـــــــبدر النيرُ على الآكام والأجمر

للناس الأكمصباح لقبرهم وينجلي نورها نارًا على عَلَّم اهل البسيطة ممشارًا لمشرهم مهامهُ الارضِ فيهم ايَّ مزدحم صحراء بُرقة نستقصي عن الرم او ان وصلت الى الغابات تخرُّ قها الانهار ُ في معزل عن وارد منهم

بها الملابينُ ممن مات في القِدَم احبَّةً وبكوا إطباقَ جننهم كل الازام بنوم مثل نومهم اوفے دیار ولا باك اوتهم تبدو عليهِ سمات الحزن والندم كانهُ ناك عمرًا غير منصرم شرب المدام على الاوتار والنغم بين الأصيحاب والاعوان والحدم يعيقهُ لأناس من ذوي الرحم امامنــا ونراه غير منقسم او من هام كريم الاصل والشيم او من فني علي ِ البأس والهمم مستلقيًا في فراش منهُ لم يقم حتى ترى الموت يدعو خالد النسم سارت بركب بموج الموت ملتطم بها أناخت ولاة ُ السيف والقلم ِ وحارسُ الموت فيها قطُّ لم ينم اسجنهِ غيرٌ ما يرميــهِ بالأُلْمِ حبُّ الذي اوجد الانسان من عدم وأقرب من القبر بَسَّاماً وم تنهجاً وأجعل رجاءك حبلاً غير منفصم ووالج عالم اللذَّات والحلم

وكلُّ سيَّارة في الخافقينِ بدَتْ تضيء ماكرَّت الايام هادئة ناشدتك الله قل لي هل نشاهد من لوضح ذلك او ما دون ذا ازد حمت فقم بنا نَتَّخذ جُنعَ الصباح الى فلست تلقى بها حيًّا وقد د'فنت فكم وكم من اناس طيَّها وضعوا هناك ملك الاولى ماتوا ويتبعهم سيان بين اصيحاب نشيعهم وقد ترى عند دفن الميت كلُّ فتيّ هن انثنی راجعاً تلقاه مبتسماً وغيره في ديار اللهو مفتمًا وغيرهُ بقضا الحاجات منهمكا لا تجزعن ً فكل سوف يترك ما وطالما موكب الايَّام ورتحلُ فكل له ذي نسمة من فارس بطل او من فطيم عليهِ المرضعات حنت سيقتفيك الى قبر تنام به فعش هنيئًا واصحابًا عرفتهم ُ يومي اليك لسير إثر قافلة الى ديار باسرار عجبة كُلُّ لهُ غرفةٌ لَّانوم صامتةٌ فلا تكن مثل عبد ليس يرجعهُ بل ذا ثبات وإيمان يوطده كجامع السجف ليلأحول مضجعه

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففعناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجداً للاذهان ه ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنعن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي سفح الادراج وعدمه ما ياني: (١) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق . قاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

انمرة المقلوبة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

اطلعت في الجزء العاشر من المقتطف الزاهر عَلَى رسالة لِجناب الاديب البارع جبران افندي آبس المع فيها إلى ماكتبته في الجزء التاسع عن برهان النمرة المقاوبة والقاعدة المقترحة فقال فيها : " وقد اصاب في طريقة برهانها الآانه ليس من داع عَلَى ما ارى لايجاد طريقة الفائدة واعتبار العمل بها عَلَى نسق جبري وهاكم بيان ذلك "

وعليه اجيب ان الداعي لا يجاد الطريقة المقترحة هو ان بعض اناضل الرياضيين حاول اكتشافها كما يتضع ذلك من مراجعة ما كتب في آخر النمرة المقلوبة من المطول في الحساب. واما بيان ذلك فكان من المقتضي عليه ايراده وين افتراحي له في الجزء الخامس لا بعد اجابتي عليه في الجزء التاسع ثم اني قد بينت ذلك بطريقة سميتها الفائدة المقلوبة ولم اعمل بها الأعلى نسق حسابي وانما قلت في اثناء البرهان انه عوضاً عن طرح النمر السابية من غروشها او من فائدة غروشها تجمع في الجانب المقابل على طريقة المقابلة في الجبر ثم شفعت ذلك بما يفهمه أهل الحساب بقولي اي ان ما كان سلباً او ديناً على الصراف فهو ايجاب او دين إلى التاجر والمكس بالمكس الخ والبرهان مثبت هناك بتامه على نسق حسابي فالظاهر ان حضرته رأى في كلاي كلة الجبر فحسب ان النسق جبري او انه اذ لم يجد احداً من الحساب قد ذكره ظن انه من مآخذ الجبر بين

ثم ان حضرتهُ اعاد المثال نفسهُ الذي ادرجتهُ في الجزء الناسع فقلت لعله م يقصد بذلك

يراد طريقة جديدة له ُ فتأ ملتها واذا هي نفس طريقة الفائدة المقلوبة وذلك انهُ ابق النمر ولم ببدلها بفائدتها فاخذ نمر مجموع الدفعات في كل ايام الرابطة وهو ما سمينهُ النمر الايجابية كاتباً اياه في غير جهنه ثم طرح منهُ نمر افراد الدفعات وهو ما سمينهُ النمر السلبية ولم يزد على ذلك سوى الاحتباك الذي يجلب المخموض والارتباك فنمر من ٢٣٤٩ وهي التي تكون دينا عنها فائدة لم ٢٥٢ هي انمر الايجابية طرح منها ١٠٨٠ اي النمر السلبية او التي تكون دينا على صاحبها فبتي ١٢٦٧ وهي النمر الإيجابية طرح منها ١٠٨٠ اي النمر السلبية او التي تكون دينا على صاحبها فبتي ١٢٦٧ وهي النمر ألتي تكون فائدتها الفائدة الحقيقية لفروش من وليست مصيد النمر كا سهاها فضار عن انهُ لم يؤلف في النمر وجود رصيدين لها ومكذا فعل في الى اخذ النمر الايجابية لغروشها ١٣٠٥ وهي التي وضعت عنها فائدة ٥٣٤ وطرح منها ١٠٥٠ اي النمر السلبية مسميًا الباقي رصيدًا آخر مع انهُ النمر او بالتالي الفائدة الحقيقية لغروشها ولا حاجة ايضًا والحالة هذه لجمع النمر على الوجه الذي سطره لاجل مساواتها كما انهُ لم يحتب المساواتها في المستقيمة لانه لا رصيد فيها بل اخذت فائدة النمر لكل جانب على حدته واذا اريد لمساواتها في المستقيمة لانه لا رصيد فيها بل اخذت فائدة النمر لكل جانب على حدته واذا اريد لمساواتها في المستقيمة لانه لا رصيد فيها بل اخذت فائدة النمر لكل جانب على حدته واذا اريد فعلت قبلاً. وها اناذا الآن اورد صورة المثال نفسه التي ينجلي بها تصرفه بحسب الفائدة المقاوبة فعلت قبلاً. وها اناذا الآن اورد صورة المثال نفسه التي ينجلي بها تصرفه بحسب الفائدة المقاوبة فعلت قبلاً.

	الى		
زايام عر	الماره غروش حق ۱۲ ، ۰۰۰ ۱۲ نیسا	ايام ا غر	باره غروش حق ۲ ۰۸۰۰۰ نیسان ۰
ن ٥٠٠- ١٠٠٠ ن	۱۲ ۱۲ نیا		۰۰ ۲۰۸۰۰ ۲ نیسان
	٠٠٠٠٠٠ ١٠ ايار	.727 737.	. ۱۰۰۰ ۱۵ ایار ۱
	۰۰ ۲۰۰۰ ۲۹ حزير	.YEYE	٠٠ ١٠٠٠ ٢٠ حزيران
	٠٠٠٠٠ والدة النمر	1.25 - 74.1	٢٧ ١٠٦٠٠ فالدة النمر١٠
i i	٢٧ ١٥١٦١ الباقي عليه		LAL01 LA
•	177 107Y7	1574.	

وقد وضعت على يمين نمر افراد الدفعات علامة الطرح — ليعلم انها دين على صاحبها . ومن المثال امامك تعلم انهُ جرى في ذلك تماماً على الطريقة التي وضعتها وسميتها الفائدة المقاوبة فليس ما اتى به الاً رجع صدّى لما كتبتهُ هناك

والخلاصة انهُ لا يخلو اما ان تكون رسالتهُ للجواب على افتراحي فتكون كدابغة وقد حلم الاديماو للاتيان بشيء جديد او ملاحظة منيدة فقد اعوزها ذلك ومعذلك فاني اشكر لحضرته عن استحسانهِ افتراحي واعترافهِ باصابتي في البرهان فانما يعرف الفضل من الناس ذووه والسلام ببروت جبران ميخائيل فوتيه

المجمع اللغوي والاحتياج اليه

طالما أنَّ وتوجع كل متكام بالعربَّة من تداخل الكلمات الاجنبِيَّة في لغتهِ حتى صار لها حظ وافر في الايام ٱلِّتِي كثر فيها اختلاطنا بالاجانب واتسعت فيها دائرة العلوم والفنون فودًّ لو وجد مجمع لغوي ليكون العقبة الوحيدة امام لهذَا التيار العنيف

ولقد قيض الله لنا ما نسميهِ بالجمع اللغوي المصري فهل حققت آمالنا فيهِ لو امعنا النظر ودققنا الذكرة في تيار الدخيل من الكلات لوجدناه على ثلاثة انواع الاول كلات اجنبيَّة لازمة ثنا كامهاء الآلات الميكانيكيَّة والطبيعيَّة وكامها المركبات الكياويَّة الحديثة العهد ولا وجود لها في العربيَّة اذ الإسم لا بوجد قبل وجود المسمى

الثاني كلات اجنبيّة لها ما يقابلها باللغة العربيّة لكنا لقصر باعنا ولاهالنا جهلناهُ فلر نستعملهُ

الثالث كمات لها ما يقابلها في اللغة العربيّة وهو شائع جدًّا ولكننا ننبذه طهريًّا ونحل ما يقابله من اللغات الاجنبيّة محله لا نا و يا للخجل مواهون بتقليد الاجنبي نقليد اعمى لانحافظ فيه على طبائعنا وعاداتنا كما هو بتمسك بطبائه وعاداته بل نظن ان نقليد الاجنبي في لغته يعد ترفعاً منا عن لغتنا المنكودة الحظ بنا ونقر ا من لغات التمدن والحضارة . ولم ندر ان ذلك عن طيش منا يفضي الى تضييق نطاق الكمات العربيّة المتداولة ونقو يض اركان تلك اللغة الجليلة وبناء على ما نقدم ففائدة المجمع اللغوي نعلق بالا رين الاوليين ليس الاً اما الامر وبناء على ما نقدم ففائدة المجمع لنوي بل ذلك موكول إلى شرفنا و آدابنا فهي الثالث فلا يمكن ايقاف تياره باي مجمع لنوي بل ذلك موكول إلى شرفنا و آدابنا فهي

الثالث فلا يمكن ايقاف تياره باي مجمع لغوي بل ذلك موكول إلى شرفنا وآدابنا فعي خير رادع واعظم مانع فكما انتشرت التربية الحقة بين طبقات الامة قلَّ لهٰذَا الدخيل من تلك الجهة لامحالة

ولننظر الآن الى المجمع اللغوي المصري من حيثيَّة واجباتهِ واعالهِ فنقول انشىَّ لهٰ المجمع على ما اظن وكما ظهر لي من ننائج اعاله لامر واحد وهو الامر الثاني اي لتنبيه الامة على وجود كلات عربيَّة مجهولة بن ل بمض المتداول من الكلات الاجنبيَّة لكنهُ لم يف بالمطاوب فقد ادرك بعض الخلل دون ان يلاحظ البعض الآخر

و ياليتهُ قام بما عاهد نفسهُ عليهِ ووالى مباحثاتهِ حتى تحصل للامة الفائدة ٱلِّتي كانت تنتظر منهُ فانًا والاسف ملُ افئدتنا لم نسمع من يوم نشأً ته إلَى الآن غير ايجادهِ نحو عشر كان ثم ظل ساكناً كانهُ اتم عملهُ وكاننا لم نكن في افتقار الاّ الى تلك الكلات ورب قال يقول دع الامور تجري وشأنها واضف هٰذَا المجدمع الى امثاله من المجدمات التي وجدت في بلادنا ثم ما لبثت ان اندثرت فهذا شأن المصربين اذا ابتدا واسف عمل لا يستمرون فيه ولوكان و راءه ما و راءه من الفوائد

لكنا نعلم ان رجال لهذا الجمع بمن امتازوا بقوة الادراك وحسن الدراية فهم اعرف الناس باحتياج وطنهم وادرى بما يقوّم اوده ويصلح خلله وياحبذا لو اظهروا لدى الامة براءتهم من تلك التهمة وهل سكونهم تلك المدة الطويلة موقت والجمع لم يزل قائم العاد ام سكون الى ما شاء الله

وارى ان الاولى بالحكومة المصريّة ان تنشئ مجمعًا رسميًا مسوّولًا امامها بكل خلل او نقصير الحامعًا لاشهر النابغين بيننا في العربيّة والعلوم على اختلاف انواعها وفيها يحناج اليهِ من اللغات الاجنبيّة حتى يطلع كل فريق منهم على الكات الاجنبيّة الستعملة في علم او فنه ليتم الاصلاح و يمظم النفع

أما وظائف لهذَا لجمع فهي " اولاً " تنبيه الامة على وجود كلات عربيَّة لقوم مقام الكلمات الاجنبيَّة المتداولة

" ثانيًا " رسم الكلمة ألِّي لا مناص من دخولها الى لفتنا بحروف ثابتة لا نتغير تبعًا للاذواق المخالفة

فالاسهاه الجغرافيَّة مثلاً ان لم تكن ثابتة في اللغة العربيَّة يجب ان يقر المجمع على رسم ثابت لها بحيث لا يتغير النطق بها عن لفظها الاصلي

و يترتب على ذلك ان تكون لفتنا جامعة لكل انه شارد عنها مثل E وغيرها بواسطة اصطلاحات يقررها الجمع بادىء بدىء كالاصطلاحات التي وضعها حضرة ابراهيم بك مصطفى وبعد ذلك تحفظ اعال الجمع في كتاب مرتب على حروف الهجاء ليكون كعبة لكل مشتغل وسندًا لكل مناضل

ويجدر بي هنا ان امثل لك ايها القارى (بكلة جغرافيَّة واحدة بعض ما المَّ بلغتنا من رسم الكلة رسمًا لا نخضع فيهِ لقانون ولا نواعي له دستورًا

ها هي كلة انكاتراً مثلاً نكتبها بالعربية تارة انكلترا وطورًا انكاثرة ومرة انجلترا واخري انجلتره واحدانًا انجلتر وقد رسمها ابو الفدا الانكتار والانكتير مع ان الكلة لها رسم واحد في المة قومها بحروف ثابتة لا نتفير

فلنقتد بالام أثيي عرفت كيف تسهل لبنيها سبل التعليم والنجاح وتحثهم على مسابقة الغير

في ميادين التقدم والفلاح وما ذاك بالامر العسير على حكومتنا ففضلاء رجالها يعملون حق العلم ان انتدابهم لخدمة جليلة عليها مدار لقدم الام العربية ثقة من الحكومة فيهم بل انعام ادبي جزيل لا يلتفت معهُ الى مرتبات شهريَّة

واليكم افاضل كتابنا ارفع ما سنح بخاطري لعلكم تنهضون وتنادون بما فيهِ الخير لوطنكم عسى ان تجيب حكومتنا السنيَّة سوَّ ال ابنائها المخلصين والسلام احد طلبة الحقوق

ثنام واقتراح

لقد استرسلت الافلام بقوة الاستمرار عَلَى قطر الطروس تمدها بنات الافكار حتى اذا جذبتها جاذبيّة مقتطفكم الجني وقفت عنده وقفة التحير وقد اخذ منها الاندهاش مأخذه حيث تنظر الفوائد منشورة الاعلام مرفوعة العاد والمعارف رائقة الجننى عذبة المورد قد طاب مشرعها وانس نافرها واطمأن ناكرها تو يدون الحق برهانه وتردفون الصدق ببيانه حتى اذا اعذوذب المشرع واحلولى واستقر فاستوى اقبلت اليه نفوس حرى وافئدة نتلغلى فنبرد غلتها وتنقع صداها

حياكم الفضل فلاً نتم غيث مزنته و بدور دوحته واني ليطربني ما انتخبتم سبيله وسلكتم سننه من مسلكم السابق حيث ابرزتم عرائس البحث في مجالي المقامات بديعة الاسلوب رائقة المشرب اسندتموها الى الباحث ابن العصر فيا بالكم تركت وها وثم أنها وهي ما علتم فهل يكنكم اعادة ذلك الاسلوب ونحن لفضلكم اول الشاكرين

النبطيّة احمد رضا

(المقتطف) نشكر فضلكم عَلَى ما تكومتم به من الثناء فانكم نظرتم الى المقتطف بمرآة كرمكم فرأ يتموه على ما وصنتم ولقد كنًا في السنين الاولى نتوخى بسط المبادىء في المواضيع العلمية والفلسفيّة وما ارتآه العلماء من الآراء التبانية وما وقع بينهم من الجدال والنضال قبل ان اقو والفلسفيّة وما ارتآه العلماء من الاراء التبانية وما وقع بينهم من الجدال والنضال قبل ان اقو وما على حقيقتها حتى اذا لاح لنا اننا بسطنا كثر المائد المبادى وقتصرنا على ذكر ما ببني طيها وما يجد فيها. وفي ذكرنا لهذا الجديد لا مجال للمناظرة العلميّة التي كنا ننسبها الى الباحث ابن العصر لاننا ننشر كل رأى وتحقيق في وقد وقد نكون اغتلنا مواضيع كذيرة بود القراء الكرام الاطلاع عليها فحبذا لو اقترحوا عاينا البحث فيها والكتابة عنها فان وجدنا انها نتضيم بمناظرة

عليَّة بين الباحث ابن المصروغيره من طلاًب الحقائق لم نتأخر عن نسجها على ذلك المنوال وغاية ما نتوخًا مُ ان يزيد ننع المقتطف وتعمُّ فوائدهُ ولا سيا في ما يهذّب النفس ويوسع العقل ويجيد الصحة ويزيد الراحة

الكتبخانة الخديوية

اطلمت على ما كتبه أحد زائري الكتبخانة الحديويّة في الجزء الاخير من المقتطف فسرَّ في ان ذلك الفاضل نبَّه الافكار الى امر تُعرَ ف به حالة الامة وهل هي آخذة في الارثقاء او سائرة القهقرى فقد حقَّق بعض العلماء ان صحة الامة ومرضها يعرفان من نوع الكتب أيِّي يطالعها بنوها . فان كان الاركا قال حضرة الكاتب الفاضل فالخطب جلّل والداء عقام فقد قال حضرته أنه وأى كثير بن من الشبان مكبين على درس كتب الطلاسم في اشهر محل معدّ للافادة والاستفادة ألا وهو الكتبخانة الحديوية وانه استفهم ممن له تردُّد كثير على الكتبخانة عن الاثتفال الفالب للطالعين بها فاجايه أن الكثير لا يرغبون الا في هذه على الكتبخانة عن الاثتفال الفالب للطالعين بها فاجايه أن الكثير لا يرغبون الا في هذه الفنون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر الأ أن امرًا عظيمًا مثل هذا لا بنى فيه حكم على ما شاهده واحد أو اثنان ولذلك ناتمس من مدير الكتبخانة الحديويّة أن بني فيه حكم على ما شاهده واحد أو اثنان ولذلك ناتمس من مدير الكتبخانات الاورييّة بنشر جدولاً بإنواع الكتبالتي تطالع الآن وعددكل نوع منها كما تفعل الكتبخانات الاورييّة حتى اذا ثبت ما قاله حضرة الكاتب بدليل الارقام نظرت الحكومة في سبيل يصرف هم المطالعين عن هذه الكتب الم غيرها من الكتب النافعة الملائدة عن الكتب الم غيرها من الكتب النافعة الحدوية المشتركين

المتنبي وديوانة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

(۱) قرأت في كناب راشد سور يا ملخماً من الصبح المنبي عن حيثية ابي الطيب المتنبي فهل عثر احد قراء المقتطف على نسخة من كتاب الصبح المنبي لهذا وهل هو مطبوع وابين بوجد (۲) وقرأت في راشد سوريا ايضاً ان ديوان المتنبي شرحه الواحدي والجرجاني وابن جني وا و العلاء المعري وعلى بن سيده والمستوفي وابرهيم الاقليلي وابو على بن فورجه البردجردي والعكبري والهروي وابو بكر الخوارزمي والداني وسعد الوحيد وسلمان الخلواتي والتلساني والحطيب التبريزي والسيد البطليوسي وعبد القاهر بن عبد الله . فهل طبع شيء من هذه والشروح واين نجد المطبوع منها واين نجد ما لا يزال منها خطاً ارجو نشر ذلك ولكم الفضل مصر

(1.7)

باب الصناعة

الخزف المدهون

يعلم قراة المقتطف ان الحكومة المصريَّة اهتمت بصناعة الخزف المدهون واستدعت المستر مورغان احد كبار المشتغلين بهذه الصناعة وطلبت منهُ ان يرى طين القطر المصري وهل هو صالح اسمل الخزف المدهون فجال في القطر كله ورأَى معامل الخزف البلدي وجمع كثيرًا من انواع الطين واخذها إلى البلاد الانكليزية وامتحنها على اساليب مختلفة. فوجد انهُ يمكن ان يصنع منها خزف جيد كالخزف القيشاني وقد امهبنا في ذلك قبلاً

ثم تألفت شركة من بعض الفضلاء الوطنيين والاجانب وجمعت ثمانمة جنيه من اعضائها الشروع في عمل الخزف المدهون وتولّى سعادة جنسن باشا الاهتهام بذلك في ساعات الغراغ ولا غرض له الا انشاء صناعة وطنيّة يمكن ان تكون موردًا لرزق كثير بن من الوطنيين فبنى مكاناً واسعاً في مصر القديمة و بنى فيه اتونين لشي الخزف جمل احدها حسب الرسم الذي اشار به المستر مورغان ودعانا بالامس لمشاهدة ما فيه فوجدنا العال كلهم من الوطنيين وهم يجبلون الطين و يصنعون منه آنية مختلفة بعضها صحاف وحقق صغيرة و بعضها قساطل (برابخ) كبيرة جدًا و يشوون هذه الآنية اولاً ثم يدهنونها و يشوونها ثانية فيذوب الدهان عليها و يكسوها طبقة زجاجيّة بيضاء او صفراء او خضراء حسب نوع الدهان

وينظر الى لهذا العمل من وجهين الوجه الصناعي والوجه التجاري . اما من حيث الوجه الصناعي فالعمل لم يزل في طغوليته او في ما يسمى بدور الامتحان وذلك يتناول الطبن والدحان و بناء الاتون ونوع الوقود ومدة الشي . وجنسن بأشا مهتم بذلك كله وعازم عكى ائقان هذه الصناعة بالتجارب المتوالية وقد نجح في ذلك بعض النجاح فامامنا الآن حقة صغيرة من الخزف المدهون الذي صنع في لهذا العمل دهانها ابيض زجاجي ولكنه غير منتشر عليها بالاستواء التام ولا هو خالي من النقوب والنقاقيع وعلى الدهار عوق زرقاه وخضراه وخريّة تمثل الازهار والاوراق والقناطر وهي غير منقنة الرسم ولا منتظمة ولا ممدودة بالسواء لكن ذلك كله يتم مع الزمان وتمرّن الصنّاع عكى الرسم وأخلبارهم درجة الكثافة اللازمة لهذه الادهان اما القساطل والمواجير والبلاليص فصناعتها سهلة وهي مستوفية حدها من الائقان حتى

تظنها مصنوعة في غير هذه البلاد و يظهر لنا انها اصلب ممّا يؤتى به من البلدان الاوربيّة هٰذَا من حيث الوجه الصناعي . اما الوجه التجاري فالامل فيه اثبت منهُ في الوجه الصناعي فقد علنا ان المعمل باع بشائمته جنيه من مصنوعاته حتى الآن و يطلب منهُ مقدار كبير جدّا من القساطل لشركة ري البحيرة استعملها في المصارف لكن ضيق مبانيه وقلة راس ماله ينعانه من تلبية ذلك بالسرعة المطلوبة فلو اتسع نطاقهُ ضعنين او تلائة الما زادت مصنوعاته عا يطلب منهُ

وفي نية سمادة جنس باشا ان يحيي صناعة القيشافي القديمة ويقلد رسومها اغراء للسياح بابتياعه فانه يحسب انهم بفضلونه على مصنوعات بلادهم ويقبلون عليه اكثر من اقبالهم على مصنوعات الصين واليابان اذ قد امتلأت بيوتهم ومعارضهم من تلك المد نوعات وهم يطلبون الآن اشياء جديدة ليس عندهم منها وهو يرى ان الخزافين الوطنيين اقدر على احياء هذه الصناعة من غيرهم وان الرسوم التي يرسمونها تماثل رسوم القيشاني القديم من كل الوجوه وحبذا لوكانت هذه الشركة تزيد رأس مالها وتستدعي رجلاً من الخزافين الماهر ين وبعض الصناع الاوربيين لكي يتولوا الامتحان ويعمل الوطنيين ما لا يعملونه في النافعة فيذا وانا نرفع ألوية الثناء على سعادة جنس باشا لاحيائه هذه الصناءة النافعة

انواع الطين والملاط

طين البناء _ يخلف طين البناء من تراب عادي يجبل بالماء و يوضع شمت الحجارة ويينها وقت البناء الى طين مصنوع من اجود انواع الجير (الكلس) الرائب والرمل يمزجان مما مزجًا جيدًا ويكون الرمل ثلاثة اضعاف الجير او اكثر او اقل حسب جودة الجير ويضاف الى هذا الطين تصرمل في القعار المصري ويظهر لنا انه مفيد من وجه كياءي لتجميد الجير حيث يقل المطر فان الحامض الكربونيك الذي في ماء المطرية يحد بالجير ويجمده ويصلبه ولعل هذا الحامض يتولد من القصرمل فيقوم مقام المطر في البلاد التي يقل معارها ولعل هذا الحامض التولد من القصرمل فيقوم مقام المطر في البلاد التي يقل معارها ويجمد الطين قليلاً بعد وضعه بين الحجارة بتبخر الماء منه فيلتصق بعضها ببعض التصافا كافياً لحفظ البناء ولكنه لا يتصلب جيدًا الاً بعد سنين كثيرة اذ يكون الحامض الكربونيك قد عاد الى الجبر وصابة كماكان قبل شيه والطاهي ان المصر بين القدماء الذين بنوا الاهرام قد عاد الى الجبر وصابة كماكان قبل شيه والطاهي ان المصر بين القدماء الذين بنوا الاهرام كانوا يعتمدون عَلَى لهذَا النوع من الطين ولذلك قويت مبانيهم على كرور الايام

ملاط بورتلند — يوجد الملاط احيانًا طبيعيًّا بمزوجًا من الجير والطفال فيكلَّس كا يكلَّس الجير ويسحق و ينخل فيصير مسحوقًا ناعاً اذا جبل الماء وتُرك جمد وصلب ولو بقي الماه عابيه لكنهُ يخلف كثيرًا في مرعة تصلبه واحتاله للماء حسب اختلاف تركيبه واستعاله وملاط بورتلند المشهور يصنع الآن من ثلاثة اجزاء من الطباشير اوالحوارى وجزه من الطفال الراسب في قاع الانهر تمزج هذه الاجزاء بالماء وتوضع في اناء كبير فيه سكا كبن تدور على محور ثابت حتى تمزج جيدًا ثم تمرك حتى ترسب و يزلُّ الماه عنها وتجفف على صفائح محاة من الحديد او على ارض غرقة محاة ثم تحرق كما يحرق الجير وتسحق بعد ذلك سحقًا ناعاً من الحديد او على ارض غرقة محاة ثم تحرق كما يحرق الجير وتسحق بعد ذلك محقهًا ناعاً وقد يصنع هذا الملاط من الطفال والحجارة الكاسيَّة الصلبة بسحقها مماً وحرقها ثم محقها وجبلها وعمل اجرّ منها وحرقه ثانية ومحقه سحقاً ناعاً

ولا يُستعمل ملاط بورتلند وحده من بل يمزج بما يساو يهِ ثقلاً من الرمل وهو يستعمل في بناء السدود والمواني ممزوجًا بالرمل والحجارة الصغيرة

ملاط سكوت - يزج الجبر المحروق بنحو خمسة في المئة من كبرينات الجبر (جبسين باريس) ويسحق جيدًا فيكون منه ملاط جيد يستعمل في البناء وفي التشييد من الداخل والخارج الجبس او المصيص - الجبس حجر طبيعي مركب من الجير (الكاس) والكبريت وفيه ٢١ في المئة من الماء فيشوي حتى يطرد الماء منه ويسحق سحقًا ناعاً فهوجهين باريس او المصيص اذا جبل بالماء وترك جمد وتصلّب حالاً كأنه يأخذ الماء الذي فقده بالحرارة ويمود الى اصله ورحينا يشوى يجب ان لا تزيد الحرارة عن ٢٥درجة بميزان فارنهيت فان زادت الى ٤٨٠ زالت قوته على امتصاص الماء والتجمّد

وهو يذوب في الماء قليلاً واذلك لا يحسن ان يستهمل في مكان مكشوف الأفي البلاد الجافة التي لا يقع فيها مطركثير ويستهمل للعم الرخام كما يستهمل الطين العادي لالصاق الحجارة بعض ، ولتشييد الجدران ذات النقوش ، ويفرغ في قوالب مصنوعة من الجبسين نقده فيجمد فيها ويخرج حسب الاشكال المطاوبة ولا بد من دهن القالب بالزيت الكي لا يلصق به الجبسين المفرغ فيه

ملاط كين _ يذاب الشب الابيض و يجبل بهِ الجبسين ثم يحرق و يسمحق فيكون منهُ ملاط صلب يستعمل العمل النقوش البارزة من المباني والاعمدة إونحوها وهو صلب و يقبل الصقال

ملاط باريان – هو مثل ملاط كين ولكن يضاف اليه بورق مع الشب الابيض

نوفير ١٨٩٦

ملاط مارتن — يستعمل فيه كربونات البوناسا عوض البورق وقد يستعمل فيهِ الحامض الهيدروكلوريك

حبر لتعليم الثياب

اذب درهما من نيترات الفضة في ستة دراهم من الماء المقطر واضف الى الذوّب سنة دراهم من مذوّب الصمغ العربي ، ثم اذب درهما من هيبو فصفيت الصودا ودرهمين من الصمغ العربي في ١٦ درهما من الماء المقطر وبلَّ طرف الثياب الذي تريد تعليمهُ بالمذوّب الثاني واتركه من يجف واصقله جيدًا واكتب عليهِ العلامة التي تريدها بالمذوّب الاوّل ثم اصقله بالمكواة ألّتي تكوى بها الثياب عادة فتبق العلامة عايم الى ان ببلي

خضاب للشعر

اذب ٣٣ غرامًا من نيترات الفضة في ٢٥٠ غرامًا من ماء الورد ورشّح المذوب. ثم اذب ٣٣ غرامًا من كبريتور البوتاسيوم في ٢٥٠ غرامًا من الماء. أدهن الشعر بالمذوب الثاني اولاً ومتى جفَّ ادهنهُ بالمذوب الاول

مقوّ للشعر

امزج سنين درهاً من ماء الكولونيا وثمانية دراهم من صبغة الذراح (كنثر يدس) ونقطًا قايلة من زيت حصى اللبن وزيت اللاوندا فيكون من ذلك غسول يقوي الشعر بما فيه من صبغة الذواح



باب الزراعة

زراعة الخضر والبقول

غييد

رغب اليناكثيرون في ان نكتب فصولاً متوالية عن احسن الطرق لزرع الخضر والبةول عَلَى انواعها فجمعنا الفصول التالية من احدث الكتب والجرائد الزراعيَّة الانكليزية والاميركيَّة وسننشرها تباعاً

الارض وإعدادها

اصلح الارض لررع الخضر والبقول ماكان كثير المواد النباتية والحيوانية خاليًا من الطفال (الدلغان) ويجب ان تكون الارض جافة واذاكانت كثيرة الرطوبة وجب ان تجفف بواسطة المصارف وتعد الارض للزرع في فصل الخريف فتحرث وتمهد جيدًا والارض المستوية المعرّضة للشمس من جهة الجنوب تفضل على غيرها . و يحسن ان نقسم اقسامًا طول كل قسم منها مئة متر وعرضة عشرة امتار فيكون كل قسم ربع فدان

السماد

الخضر والبقول لا تنمو بلا سهاد جيد . والسهاد والخدمة المتوالية ها كل ما يلزم لنمو البقول والخضر وخصبها . وخير انواع السهاد الزبل ويجب ان يكون الزبل كنيرًا وخاليًا من القش بقدر الامكان . وقاذورات الكنف مثل اجود انواع الزبل و يجب ان تبه ط على اراض رماية اولاً حتى تجف ثم تفرَّق في الارض وقت حرثها . وكذلك مسحوق العظام سهاد جيد اذا امكن الحصول عليم وكلاكان ناعمًا كان فعله اقرب حصولاً ولكن لا بدً من امتحانه قبل ابتياء الان الوارد من اور با قلما يكون نقيًا . وكذلك زبل الدجاج والحمام مهاد جيد للخضر والبقول

ومن انواع السهاد ٱلِّتِي تجود بها البقول والخضر ان تزرع الارض برسيمًا ثم تحرث والبرسيم فيها حتى ينظمر و يصير سهادًا لها

ولا بدَّ من مزج الزبل بالتراب جيدًا حتى لا يخسر شيئًا من فائدتهِ . والغالب ان يوضع التراب كومًا كبيرة على الارض ويترك كذلك الى حين استعاله فيبسط عايها او يفرق عَلَى الاماكن ألَّتِي تزرَع

زرع البذار (التقاوي)

كيفيَّة الزرع من الامور المهمة جدًّا فلا يحسن ان يتولى زرع البزور الا الخبير الذي يعرف كيف ببذرها او يزرعها . وقد استنبط الاور بيون آلات مخلفة لزرع البذار تفرقه على ابعاد متساوية حسبا يراد فاذا لم تكن موجودة فلا بدَّ من الزرع باليد اما بذراً كما يغمل زارعو الخيار والبطيخ . والذي ببذر الحبوب يجب ان يكون مترناً على ذلك حتى ببذرها بالسواء فان رطل بزر اللفت شلاً صغير الحجم جدًّا ولكنهُ يكون مترناً على ذلك حتى ببذرها بالسواء فان رطل بزر اللفت شلاً صغير الحجم جدًّا ولكنهُ يكون مخرناً على ذلك حتى ببذرها بالسواء فان رطل بزر اللفت شلاً صغير الحجم جدًّا ولكنهُ يكون من الارض فان لم يكن الزارع ماهرًا في بذره كان كثيفاً في بعض الاماكن وقليلاً جدًّا في اماكن اخرى

نقل النبات

الغالب ان البزور تزرع في مكان صغير ولترك فيه حتى يعلو نباتها قليلاً ثم ينقل هذا النبات إلى الحقل الذي يراد زرعة فيه ، وطريقة النقل مهمة يجب الانتباه اليها والجري فيها على الطريقة المفيدة والا ببس النبات او عاش ضعيفاً . واهم ما فيها ان يلبد التراب حول الجذور حتى نتمكن جيداً . فتنقب الارض بوتد ثقباً كبر من جذور النبات حتى توضع الجذور فيه وضعها الطبيعي . ثم يوضع النبات في لهذا الثقب الى حد الورقتين السفليين منة و يمسك الزراع النبات بيساره والوتد بيمينه و يثير التراب حول الجذور حتى يمتلى المثقب تراباً ويما ويلبد التراب تدريجاً ولا يكتفى بتلبيده على وجه الارض

وحينها يقلع النبات من المنبئة لبزرع في الارض يجتهد حتى تخرج الجذور كلها سليمة مع ما حولها من القراب ولذلك تستى المنبئة قبل ذلك حتى يسهل نزع المراب مع الجذور واذا اريد - قي النبات بمد زرعه يستى في اواخر النهار حتى لا تجف الارض سريمًا فتتشقق

المنابت (المساكب)

يصنع الاوربيون المنابت صناديق من الحشب يضعونها عَلَى اوتاد ثابتة في الارض و بياوتها نحو الجنوب قليلاً لتشتد عليها حرارة الشمس . ولا بدَّ من ان يكون ترابها ناعماً جافًا خالياً من الحجارة والحصى كثير السهاد

وتخنار بقعة من الارض جيدة التربة فتحرث وتمهد جيدًا ويذر بزر النبات عليها بكثرة ويحسنان ببذر ورتين بينهماعشرة ايام وقد علمان الاوقية (١ درهم) من بزر الكونب (الملفوف) والقنبيط ينبت منها ثلاثة الاف نبتة والاوقية من بزر الخس ينبت منها ستة آلاف خسة ثم يغطى البزر بعد بذره بتراب ناعم الى عمق نصف عقدة و بلبد فليلا واذا كانت الارض جافة برش عليها مالا في المساء . ومتى نبت النبات وظهرت فيه الورفة الثانية ينقل الى المنابت المتقدم ذكرها فتعد ارض المنبات اولا ثم ينقل النبات اليها حالا قبلا يجف ترابها ولا بد من ان تلبد الارض جيدًا حول كل نبات ولا يجري زرعها على صورة واحدة فالكرنب مثلاً يعمق له في الارض حتى يتفطى الى ورقتيه واما الخس فيكني ان يغطى جذره فقط . و يحسن ان في الارض حتى يتفطى الى ورقتيه واما الخس فيكني ان يغطى جذره فقط . و يحسن ان يظلل النبات اولا يوما ويومين واذا كانت الارض جافة يرش عليها الماله ولكن لا داعي في لذلك اذا كانت جديدة رطبة . و يكون البعد بين كل نبتة واخرى خمسة سنتيمترات والبعد بين كل مفت و آخر ستة سنتيمترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر بين كل صفت و آخر ستة سنتيمترات واذا خيف من برد الليل يوضع على الصناديق حصر

نقيها منهُ . وتَغطى هذه الصناديق في البلاد الباردة بابواب من الزجاج لمتع المبرد ولكن لا داعي لذلك في لهذًا القطر

هُذَا وسيأتي الكلام في الاجزاء التالية على زرع كل نوع من البقول والخضر كالهليون واللو بياء والكرنب والخس والبامياء والباذنجان وما اشبه

_

طب الحيوان

لحضرة الدكنور مُحِدّ بك صفوت مفش الطب البيطري ببورت سميد

(٢٩) قروح الاذن

تكثر في كلاب الصيد بسبب ما يفعلهُ اصحابها تحسينًا لمنظر آذانها · وقد تحدث فيها وفي غيرها من الحيوانات بسبب تجمع الاتر بة والمواد الدهنيَّة وثعفنها · وتمالج بازالة السبب اولاً ومنع حركة الاذن ثم المس بالغليسرين اليودي

(٣٠) النزلة الاذنية

يعسر برؤها اذا كانت مزمنة ولاسيًا في الحيوانات الطويلة الشعر . وعلاجها ان تفسل الاذن بالصابون وتجمقن بحقن تناسب درجة المرض فاذا كان في اوله تحقن بمغلي قشر الرمان او البلوط واذا كان مزمناً تحقن بالفليسر عن البودي واحد من صبغة البود في اربعة من الفليسر عز . وقد يستعاض عنهُ بالماء فيضاف اليه قليل من يودور البوتاسيوم وحمقنة واحدة منه أي اليوم تكفى . ولا بدّ من ربط الاذن حتى لا نتحراك

(٣١) التهاب خارج الصاخ الاذني

سببهُ الوسخ واختار المواد الدهنيَّة وصيرورتها حرَّيفة معيجة حمضيَّة . و يعالج بالفسولات المنظفة والسكنات والملينات المسكنة

(٣٢) قو بله الاذن

قليلة في الخيل وكثيرة في الكلاب ومن كبر اسبابها فساد البنية القوبي وعلامتها ان المصاب يحك اذنه ثم يظهر فيها احمرار يعقبه سيلان مواد سائلة تصير قيحية فيها بعد . وتعالج بالمس بالغليسرين اليودي واعطاء المقويات من الباطن وقد تعالج في بداءتها بالقوابض النباتية غدلاً او الزيت الفينيكي . وقد تستعمل الكاويات في علاجها كمحلول نيترات الفضة

ومحلول سلفات النحاس غيران الكاويات لا تكني غائبًا . ويستعمل الزيت الكافوري وسلفات الزنك مع اللودنوم . واحسن منهُ استعال جزء من اليود مع اربعة اجزاء من الغليسرين و يجب تنويع العلاج ووضع خزام مجاور للاذن المصابة وتعليف الحيوان جيدًا

امراض الجلد (۳۳) القوبا

هو اسم فديم لمرض جلدي يوصف اولاً بليونة في الادمة اي انهُ يحصل فيها استحالة غرويَّة ثم تسيل مادة مصليَّة نتعفن و يعقبها سقوط الشعر

وتعالج بقص ما ببق من الشعر او حلقهِ وغسل الجلد جيدًا ثم مسهِ بالحامض النيتريك جزء منهُ في خمسة او عشر من الماء او يمس بصبغة اليود جزء منها في خمسة من الغليسرينه وقد تسمّى باسم الاكزيما المزمنة وهي تصبب رجلي الخيل وقد تصيب القوائم الاربع و يسميها حمارة مصر القواء والفلاحون الصفرة. واول ظهورها في محل الشكال و يسيل من العضو المصاب مادة مصلية يتجمّد بها الشعر و يظهر على الجلد نقط ملتهبة مجت عة او متفرقة و يكون الجلد كثيفًا شديد المقاومة لونهُ احمر ورديًا او ازرق ونتكون عليه بثور ويسقط الشعر ثم يميع السائل وقد يصير كريه الرائحة . وعلاجه مثل علاج سابقه

45 y1 (44)

هو القوباة الفرفورية الرطبة . وكلة اكزيا رومية معناها الغليات وهي مرض جلدي حويصلي بلا سبب ظاهر وسميت باسم هربس . ويشاهد لهذا المرض في الخيل على هيئة حادة او مزمنة . وقد تسمى باسماء محنلفة حسب درجتها فالاكزيا الفقاعية هي الدرجة الثانية وكذلك الاكزيا الرطبة . والاكزيا القيميّة هي الدور الثالث . والاكزيا الحمراة هي درجة شدّة المرض وكذلك الاكزيا الجرحيّة والقرحيّة والفنغرينيّة والقشريّة والحرشفيّة والدقيقيّة . ومن اسبابها المزاج الملفاوي والقذر واعراضها موضعيّة ومركزها الادمة فتحدث تنوّعًا فيها فالطبقة القرنيّة او البشرة تصير غرويّة لينة وتزداد المادة المفرزة ويحنكُ الحيوات حتى الطبقة الفاهرة ويسقط الشعر ثم يتقيع محله وفي هذه الحالة لتغطى الاكزيما بقشرة سمراء تحنوي عَلَى كوات من الدم . والفرق بينها و بين الجرب ال الاكزيما تشغل الجزء الكثيف من الجلد والجرب يشغل الجزء الرقيق منهُ لهذا فضلاً عن انهُ اذا نزعت القشور ونظر اليها بالنظارة المكبرة ظهر حيوان الجرب فيها

العلاج. لابد من الحصول على خشكريشة بواسطة محلول الانتيمون والحامض الهيدروكلوريك او المس بالحامض النيتريك الهخفف او المركز مدة خمسة ايام او ستة ثم يُستعمل اللمس بصبغة اليود و يعقبهُ استعال الغليسرين اليودي و يعطى من الباطن يودور المبوتاسيوم

زراعة الذرة

غميد

الذرة الهنديَّة او الاميركيَّة او الشاميَّة او الصفراة اميان يخلفة لمسمَّى واحد. وطنها الاصلى الاقاليم الاستوائيَّة من اميركا حيث كان السكان يزرعونها منذ عهد قديم جدًّا ورأَى الاو ربيون الذين نزلوا اميركا اولاً هنود اميركا يزرعونها فسموها الذرة الهنديَّة . ثم انتشرت زراعتها في او ربا واسيا وافريقية واستراليا وسائر جزائر البحر . ولا يفوقها في الانتشار الآن الأالارز . وهي تستمل طعامًا للناس وعلفًا للواشي في كل الاقطار . ويستخرج السكر من اصولها و يصنع الورق من اغلفة سنابلها (كيزانها) وتطعم او راقها الخضراة للواشي علفًا. و يستخرج من حبوبها دقيق ناعم يستعمل بدل الاروروط وهو المعروف باسم كورن فلور اي دقيق الذرة و يصنع منهُ طعام مغذ للصفار والمرضى . وتمتاز الذرة عَلَى سائر الحبوب بقصر المدة ألِّتي نقيمها في الارض قبلما تنضع

و ينمو نبات الذرة بسرعة فيعلو عن الارض مترًا ونصفًا الى ثلاثة امتار او آكثر و ينبت له في رأْسهِ سنبول كبير فيه الازهار الذكر وهو بمثابة طلع النخلة الذكر وفيه غبار كثير وهو اللقاح والسنبلة نفسها او الكوز هي اناث الزهر والخيوط الحريريَّة النابتة منها هي المدقات ألِّتي يصيبها اللقاح فيدخل البزر ويلقحة . واللقاح غبار ابيض كثير جدًّا كما نقدم فتعبث به الرياح وتلقّج الذرة بعضها من بعض فتقوى بما يسمَّى بالتلقيم المتبادل . و يختلف عدد الكيزان في النباث من واحد الى سبعة حسب خصبه

وقد اخلفت تنوعات الذرة باخلاف البلدات وطرق الزرع فاخلف لون البزر من الابيض الى الاصفر فالاحمر فالاسود واخلف عدد الصفوف في الكوز الواحد فيكون ثمانية او عشرة او اثنى عشر او كثر الى اربعة وعشرين صفًا. واخلف شكل البزر فبعضة مستطيل

دقيق كحبوب الارز و بعضة مربع كاضراس الخيل. وبعضة حلو الطع يو كل كالبقول ولكن كثيره نه يصنع دقيقاً او تعلف به المواشي يابساً. والذين لا يحسنون زرع الذرة وخدمتها تضعف عندهم حتى لا يظهر في النبات الواحد الأكوز واحد وقد يكون ضعيفاً جدًا. لكن الزارع الذي يقصد القان زراعته لا يعسر عليه ان ينتقي التقاوي من اكبر الكيزان ومن اكبر الحبوب في الكيزان ألِّي يخنارها ثم يسمد الارض و يخدمها جيدًا فتكبر الكيزان و يكثر عددها بعد سنتين او ثلاث و تزيد الغلة اضعافاً

الارض

تزرع الذرة في انواع مختلفة من الارض حتى لوكان كثرها رملاً ولكنها لا تجود كثيراً الله في الارض الجيدة الكثيرة الخصب. واجود الارضي لها الجدار الرملي المتكون من رواسب الانهر واما الاراضي الطفاليَّة فلا تناسبها. ولا بدَّ من ان تكون الارض حسنة المصارف حتى يسهل على الجذور ان تغور فيها

الاقليم

تجود الذرة في اقاليم مختلفة لكن الاقليم الحار اصلح لها من غيره و يمكن ان يستخل منها في المتعلقة الحارة ثلاثة مواسم في العام الواحد . وهي تزرع هناك من ساحل البحر الى ما علوه من تسعة آلاف قدم عن سطح البحر . وفي البلدان الباردة القصيرة الصيف يكني حرا الصيف لنمو الذرة و بلوغها ولكن لا بدا من التدراج في التقاوي حتى يسهل نقلها من اقليم الى اقليم

الزرع

تُعُرِثُ الارض جيدًا و يُقلب ترابها الى عمق ١٧ سنتيمترًا ثمَّ تمهد حتى ينع جيدًا . وزيادة الحرث تزيد الفلة . ثم تخطط اتلامًا طولاً وعرضًا البعد بين التلم والذي يلبه متر فتقسم الى مربعات كل منها نحو متر طولاً وعرضًا و يزرع اربع حبات الى ست حبات عند زاوية كل مربع و تفعلى بالتراب حتى يكون محكم فوقها خمسة سنتيمترات و يلبد القواب جيدًا عليها و يمكن زرع التقاوي في المنابت (الترافيد) اولاً ثم ينقل النبات منهاو يزرع في الحقل حينا يصير ارتفاعه نحوه اسنتيمترًا كما يفعل بالباذنجان ونحوه وحينا يعلو نبات الذرة قليلاً يضاف يصباد فيه رماد او جبر او دقيق العظام و يجمع التراب حوله حق تنتشر فيه الجذور السطحية . واذا كانت الحبوب ألي زرعت ستًا تنزع منها اثنتان ضعيفتان وتترك الاربع الباقية لتخو مما ولا بد من عزق الارض مرة بعد اخرى واستئصال كل الاعشاب منها . وقد ينبت من اصول الذرة فروع جانبيّة (فسائل) فيجب نزعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة . وحينا اصول الذرة فروع جانبيّة (فسائل) فيجب نزعها حال ظهورها لانها تضعف الذرة . وحينا

يتم تلقيح الذرة يقطع سنبول الذكر من اعالي النبات اذ لا تبقى فائدة منهُ او نقطع اعالي النبات كلها لكي يسرع نضج الكيزان بتعريضها للنور والهواء . وكذلك ينزع ورق الذرة رويدًا رويدًا ليزيد تعرُّض الكيزان للنور والهواء . والورق الاخضر علَف جيد للمواشي

الفلة

اذا بلفت حبوب الذرة وجفّت القشور المحيطة بها نقطف الكيزان وللتى في الشمس حتى تحف جيداً او نقطع عيدان الذرة والكيزان فيها وتبسط في الشمس واذا بقيت حبوب الذرة في الكيزان حفظت سليمة مدة طويلة. ونزع الحبوب من الكيزان بالفرك او بالدق عمل طوبل على ولكن ولكن الاوربيين والاميركيين استنبطوا آلات تنزع الحبوب بسهولة. ويجفف الاميركيون الذرة في افران تعلو حوارتها الى ٢١٢ درجة بميزان فارنهيتاي درجة الماء الغالي فتموت الجرثومات الحبية التي فيها وتزول منها الرطوبة

واذا كانت البلاد حارًة بلغت الذرة في شهر بين من الزمان · وتبلغ الغلة في الارض الجيدة من عشرة ارادبالي ه ١ اردبًا وقد بلغت في بعض الاماكن في القطر المصري عشر بين اردبًا

تربية الاوز

مَن راقب الفلاَّحين في لهذا القطر و رأَى الفرق العظيم بين كبارهم وصغارهم من حيث القامة والبنية لم يتعذَّر عليهِ ان يعلم سبب لهذا الفرق . فانك بينما تجد العمدة او الشيخ طويل القامة واسع الصدر عريض المنكبين سمينًا بدينًا تجد الفلاح الفقير وزوجته واولاده على غاية من دقة الجسم ونحافة البنية وسبب ذلك الطعام فان العمدة او الرجل الذي دخّله وأف يأكل الى الشبع ولا يحرم نفسه من الاطعمة المغذية من اللبن والبيض واللحم واما الفقير فيقتصر على الخبز والبقول مع قليل من اللبن والبيض ولو استطاع ان يجد ما يكفيهِ من اللح والسمك ادامًا لخبزه لقويت بنيته وعمل مضاعف ما يعمل اليوم جسدًا وعقلاً

ولا تخلو قطعة من الاطيان في لهذا القطر من ترعة او مصرف او ساقية او مجرى آخر من مجاري الماه . ومعلوم ان الاوز من الطيور ألِّتي تعيش حيثًا وُجد الماه ولا نقتضي تربيتها الا مكانًا تلتجيه اليه وتنام فيه وقليلاً من الاعتناء بالبيض وحضنه وبالنراخ وهي صغيرة · فاذا اراد اصحاب الاملاك ان يقوى الفلاحون الذين يعملون في ارضهم جسدًا وعقلاً فليغروهم بأكل الاطعمة الحيوانية من اللحم والبيض إدامًا مع الخبز وليسبهلوا عليهم تربية الطيور

ولاسيما الاوز فلا تمضي بضع سنوات حتى يجدوا فيهم فرقاً واضحاً

الماء البارد والمواشي

لقد ثبت بالاستحان انهُ اذا شربت المواشي ما الله باردًا وجب عليها ان تنفق من جسمها لتسخينه وجعل حرارته مثل حرارة بدنها والذي تنفقهُ من جسمها اثمن كثيرًا من الوقود الذي يمكن ان يسجّن الماه به · فاذا اريد الربج من تربية المواشي وجب ان لا تستى ما الدي الربا بل ان يسجّن لها الماه قليلاً حتى تصير حرارتهُ مثل حرارة جسمها

باب تدبيرالمنزل

قد نفحنا حل الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

النظافة والصحة

عرف الناس كثيرًا من القواعد والحقائق قبلما عرفوا اسبابها مثال ذلك انهم قالوا من قديم الزمان بفائدة النظافة وعلقوا عليها شأنًا عظيمًا حتى جعلوها من الايمان ومن شعائر آكثر الاديان فكان الكهنة في ايام المصربين القدماء يحلقون روُّ وسهم و يفسلون ابدانهم و يلبسون البوص الابيض النقي دوامًا حاسبين ذلك فرضًا دينيًا للتقرب من معبوداتهم . وشفلت فروض الطهارة والنظافة فصولاً كبيرة من الناموس الموسوي واوجبها دعاة الدين المسيحي ومشترع الديانة المحمديَّة وذلك كلهُ يدلُّ على لزومها ونفعها

اما الاسباب العلميّة آلتي تبنى عليها فائدة النظافة فلم تعلم الأفي هذه الايام فقد ثبت فيها ان فضول المواد الحيوانيّة والنباتيّة سامة كلها وهي الغذاء المناسب لنمو الميكرو بات السامة فيها ان فضول المواد الجيوانيّة العائمة حيوانيّة كانت او نباتيّة فهناك ضرر عاجل من هذه المواد نفسها وضرر آجل من نمو الميكرو بات السامة فيها وذلك كله يستدعي نظافة البيت وما حوله ونظافة البدن ظاهره و باطنه

ولا نقتصر النظافة على نزع الفضول بالمكنسة والفرشاة بل تتناول الأكثار من اقوى مزيلات الفساد واشد المطهرات منها وهي الماله والهواله والنور. فأكثر من صب الماء لفسل البيت والامتمة على انواعها وآكثر من فتح الابواب والكوى ليجري الهواله و يزيل الفازات الفاسدة من البيوت والشوارع. ولا تحجب نور الشمس الا اذا تحققت ان منه ضرراً بيناً

مبادئ الجمال

قال حكما اليونان ان جمال الانسان ببتدئ قبل ولادته . عنوا بذلك ان امه يجب ان تحاط بكل جميل بهج مطرب فيولد جميلاً حسن الخَلق والخُلق . فكان نساه اليونان يعبدن ابلو الذي تمثّل الجمال فيه و يعشن بين اسباب البهجة والسرور فنبغ من اليونان اجمل الرجال والنساء واكملهم خلقاً وخلقاً

وقد ابنًا غير مرة أن حالة المرأة وهي حامل تو نر في جنينها تأثيرًا ادبيًّا وعقليًّا وجسديًّا اما التأثير الجددي ذلا خلاف فيه واسبابه واضحة جدًّا واما التأثير العقلي والادبي فلا يعلم سببه نمامًا ولكن الادلة عليه كثيرة جدًّا حتى قبل انه يمكن للوالدين أن يقدّرا لولدها الحالة التي ير يدانها جسدية كانت او عقليّة. فاذا كانا عائشين بالحب والاتفاق راضيين مسرورين اتصف اولادها بالحسر والصحة والدعة والاخلاص وكل جمال جسدي وعقلي وادبي واذا كانا شكسي الطباع عائشين بالنكد والخصام اتصف اولادها بالقبح والضه والخبث واللوثم اي أن اولئك يدخلون ميدان الحياة بصحة جيدة وجمال رائع وخلق رضي وكل ما يؤهلهم النجاح والنلاح والسرور وهو لاه يدخلونه بعضة ضعيفة ومنظر قبيح وخلق شكس وكل ما يجبط مساعيهم و يو خر ارتقاء هم و ينغص عيشهم . فيكون النجاح مهلاً لأولئك وصعبًا لمو لاه فان اللح هو لاه في يون بالتعب والمشقة الشديدة ومقاومة الفطرة التي ورثوها من والدبهم وما نقدم لا يقتصر على ما يكتسبه الطفل وهو جنين في بطن امه بل على ما يكتسبه ايضا وهو رضيع وفطيم ما دام في حجر والديه فان طبيعة الرضيع والفطيم كالشمم اللين يمكن ان يطبع وهو كنها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع فيها كل شيء من الصفات الحسنة او القبيحة وذلك كله متوقف على الوالدين وعلى الام بنوع

قالت احدى السيدات الفاضلات " اعرف ابنة للاكانت في طغوليتها لم تكن جميلة المنظر ولا حسنة الطباع بل كانت عنيدة قاسية تؤثر مسرّتها على مسرّة كل احد فأخذتها

خاص او على المربية امَّا كانت او غير ام

امرأة فاضلة وصرفت همها الى تربيتها وتهذيبها وجعلت تربها حب الحيوانات بعضها لبعض وترشدها الى ما فيها من الصفات الحسنة حتى صارت تحب كل شيء حيّ وزالت منها القساوة الطبيعيَّة او ضعفت جدًّا . ثم جعلت نقصُّ عليها قصصًا مسرَّة مضحكة فلانت طباعها وصارت خفيفة الروح تحب الضحك والسرور

ولما بلغت السادسة من عمرها كانت قصيرة القامة ضيقة الصدر محدودبة الظهر خفيفة الشعر الآ ان الرياضة في الهواء النتي والطمام المفذي والنوم الكثير والاغتسال اليومي ودهن الشعر بيعض المواد النباتيَّة التي نقو به وقلة الانتهار والتو بيخ كل ذلك اثر في صحتها تأثيرًا عظيماً فلم تبلغ الثانية عشرة حتى صارت تُمَدُّ من الجيلات وصارت ذات صوت مطرب ووجهه بشرش وقامة معتدلة وشعر غزير "

فالاعتناه بالاولاد بجال منظرهم وتهذيب اخلاقهم وثقوية عقولهم يجب ان ببتدئ وهم اجنّة في بطون امهاتهم بالعيشة الراضية والحب والاتفاق بين الزوج والزوجة والجري بموجب القوانين الصحيّة . واذا أهمل هٰذَا الاعتناه بالجنين وجب ال لايهمل الاعتناه بالرضيع والفطيم والصغير فان كل عناية تبذل في هذا السبيل تنتج منها نتائج توازيها وتزيد عليها واذا كان في الصفار عيب خلقي فلا تو بخهم عليه ولا تحتقره بل ساعدهم على اصلاحه واذا رأيتهم بمياون إلى ما يزيدهم جالاً فلا تمهم على هٰذَا الميل بل امدحهم عليه

تعليم الصغار

عَلَى مقربة من ادارة المقتطف بيت فيهِ ثلاثة ادوار الدور الاعلى منها جديد ولكنهُ متصدّع بكاد ينهدم ويهدم الدورين اللذين تحنهُ . رآهُ مهندس بالامس و-ثُيلِ عن سبب تصدّعهِ فقال ان الذي بنى الاساس بناهُ لدورين لا لثلاثة فلا يحنمل كثر من دورين

وقد ذَكَرَ نا ذلك بما يجري عليه كثر الناس وهو انهم ببعثون باولادهم الى المدارس قبل ان تنمو اجسامهم وادمغتهم وتصبر قادرة على تحمثُل مشقة الدرس فهم كالبنّاء الذي بنى ذلك الدور الثالث فوق بناء لا يحنمله وقد لا يكون اللوم عليهم شديدًا كماهو عَلَى معلى المدارس الذين لا يعمهم الاً ان يفرغوا بعض المعارف في ذكرة الطلبة حتى تحفظ فيها حفظاً فيحماوهم فوق طاقتهم اوكثر مما يحتمل الإساس الذي في بنيتهم فنتقوض دعائم بنائهم الجسدي والعقلي

في حداثتهم. ولا يمكننا ان نضع حدًّا مضطردًا للوقت الذي ببتدئ فيهِ تعليم الصغير ولكننا نقول انه لا يحسن ان يشرع في تعليمهِ مبادئ القراءة قبل السنة السادسة ولتكن اوقات التعليم حينئذ قصيرة جدًّا نحو نصف ساعة كل نوبة لان دماغ الصغير يتعب حالاً من الشفل وليكن تعليمه من من التسلية ألِّتي يرغب فيها واذا تأخر تعليم الصغير حتى يصير عمره منافي سنوات او اكثر فقد لا يمضي عليهِ سنتان حتى يسبق من ابتداً في التعلم وعمره منوات. ولا بدَّ من مراعاة صحة الصغير الجسديَّة والعقليَّة في تعليمهِ

المرأة عند الرومان

يزعم قوم ان المرأة لم تعط حقها من الأكرام الآفي هٰذَا العصر وفي البلدان الاورية والاميركية لكن الناظر في تاريخ الرومان يجد ان المرأة الرومانيَّة كان لها مقام رفيع في الهيئة الاجتاعيَّة فكان زوجها يكرمها واولادها وعبيدها يحترمونها وكانت الحاكمة المطلقة في بيتها وكانت نقدم الذبائح مثل زوجها في العبادات وتشاركه في الاهتمام بالاملاك

كانت امرأة اغسطس قيصر شريكة له في آرائه . وامرأة كلوديوس متسلطة عليه . وكان انطونيوس يلقب زوجته " ام السلطنة والشعب " . والناس عَلَى دين ملوكهم فلم يكن كرام المرأة في بيوت الخاصة والعامة اقل من آكرامها في قصور الماوك والعظام

وكان للنساء جمعيات ادبيَّة مثل الجمعيات ألِّتِي لهنَّ الآن في اوربا واميركا من ذلك جمعية حفظ الحشمة Sodalitas pudicitia servanda وجمعيَّة الامهات Matronarum ونحو ذلك من الجمعيات ٱلِّتِي طال عهدها الى آخر السلطنة الرومانية

ولم يكن للنساء صوت في انتخاب الحكمام للجالس البلدية ولكن كان لهنَّ حق في تسمية من يردن انتخابهُ فكنَّ يكتبن اسماء الذين يخترنهم ليكونوا حكامًا و يعلقنهاعلى الواح الاعلانات العموميَّة على جدران الشوارع

وكنَّ يُمنعن من دخول بعض الهياكل ولكن كانت هياكل أخرى خاصة بهنَّ . وكنَّ كثيرات التقوى والورع حسنات الديرة والسريرة ولذلك اقبلنَ على الاديان الشرقيَّة ٱلَّتِي دخلت رومية من مصر والشام ثم اقبلنَ على الدين المسيمي واشتهرنَ بالتقوى والعبادة

فوائد بيتية

كأسمن الليموناضة السخنة او اللبن السخن وفيه قليل من القرفة تفيد من به رشم (زكام) اذا يلعت عظم سمكة فعلق بحلقومك فاشرب بيضة نيئة او قليلاً من الحل فان ذلك يساعد عَلَى نزعهِ من مكانهِ

العيون الجميلة البراقة لا تكون في فتاة كثيرة الصفراء مصابة بعسر الهضم كثيرة الدرس والسهر ضعيفة الدم

باب الهدايا والنقاريط

سلسلة التدريس

هوكتاب حسن الوضع والطبع لتعلمُّ اللغة التركية أَلنهُ حضرة الاديب الفاضل عزتاو موسى سعدي بك رئيس الكتاب في المحكمة العدلية بالقدس الشريف عَلَى اسلوب يسهّل تعلمُّ تلك اللغة عَلَى ابناء اللغة المربية جاريًا فيه مجرى اولندلف في تعليم اللغات الاوربية فقد قسمهُ الله مئة درس ببتدى كل درس منها بكانت بسيطة لتلوها جمل مركبة منها وذلك بالتركية والعربية . وهي مندرجة من ابسط الكلات والجمل مثل "الاب" "والام" "والاخ" "وابي غني " "وامك غنية " واين ابوك " "واين كنابي " إلى الكلات الجرودة "كالوجدان" والطلب " "والفهم " وما يتركب منها . و يتخلل ذلك قواعداللغة التركية تصريفاً وتركيباً وكتابة و يتاوها تم ينات كثيرة بالتركية والعربية تظهر فيها المصطلحات السياسية والادارية وما اشبه . فالكتاب من لهذا القبيل واف بحاجة طلاب اللغة التركية من ابناء العربية . ولم يضبط فيه شيءٌ من الكلات بالشكل ولا نحسب ذلك نقصاً فيه ولوكانت قراءة الكلة يضبط فيه شيءٌ من الكلات بالشكل ولا نحسب ذلك نقصاً فيه ولوكانت قراءة الكلة المشكولة اسهل من قراءة العاطلة لان المتعلم يحفظ لفظ الكلة حينا يخفظ ممناها كيفا

هٰذَا ولا بدَّ من ان يرى مدرَّسو اللغة التركيَّة في البلاد العربيَّة مزيَّة هٰذَا الكتاب فيعتمدوا عليهِ . فنثني عَلَى حضرة ،وَ لفهِ الفاضل ثناء جميلاً ونود ان يكثر امثاله من مسهّلي العرس على الطلاَّب

منشور المجمع القسطنطيني الارثوذكسي ردًّا على منشور البابا لاون الثالث عشر

بعث قدس البابا لاون الثالث عشر منشورًا الى جميع الكنائس المسيحيّة يدعوها الى الانجاد مع الكنيسة الرومانيّة فرأت فيه دائرة الكرسي البطريركي القسطنطيني مغامن ردّت عليها بمنشور ترجمه إلى العربيّة حضرة الاب الفاضل الارشيمندريتي جراسيموس مسرّة رئيس كنيسة السوريين الارثوذكسيين في الاسكندرية وانًا لنأسف غاية الاسف لان وسّساء الطوائف المسيحيّة ينظر بعضهم الى بعض احيانًا نظر الخصم الى خصمه ويتهم بعضهم بعضا تهماً فاضحة لا يستنكفون من نشرها على الملاكقولهم في هذا المنشور " ان باباوات رومية على اخلاف ازمانهم يجاهدون بكل وجه ليخضهوا لاضاليلهم كنيسة المسيح الجامعة " ، وان على اخلاف ازمانهم يجاهدون بكل وجه ليخضهوا لاضاليلهم كنيسة المسيح الجامعة " ، وان غشاشين متزبين بزي رسل المسيح "

الاً ان الاقوال أيّني من لهذا القبيل قليلة جدًّا في لهذا المنشور وآكثر ما فيه بيان الفروق الجوهر بة بين الكنيسة الشرقية والكنيسة الغريبة مع الاستدلال على ان معتقدات الكنيسة الشرقية هي الاسمح . وهذه الفروق قاصرة على الوجه النظري او الطقسي كالاعتقاد بان الروح القدس منبثق من الآب و بان العاد لا يصبح الا بالنهايس و بان سرالشكر يجب ان يكون بالخبز المخمر ونحو ذلك من المسائل أيّني لا شك في انها من المقائد الاساسية ولكن التدين الحقيقي الذي قبُل به ابرهيم وابوب والذي يُقبَل به كثيرون من المشارق المفارب مبني على قول المرتل "حد عن الشرواصنع الخير اعلب السلامة واسع وراءها "وقول اشعيا المطاهرة النقيد الخير اطلبوا الحق انصفوا المظاهرة النيام والارامل في ضيقتهم وحفظ الانسان الطاهرة النقية عند الله الآب هي هذه افتقاد اليثامي والارامل في ضيقتهم وحفظ الانسان المسيحية يتنازعون على المقائد المذكورة آنقاً ولا يتخوك لهم قلم ولا ينطق لهم لسان الآن في السيحية يتنازعون على المقائد المذكورة آنقاً ولا يتخوك لهم قلم ولا ينطق لهم لسان الآن في الله انسان المالم معبود المسيحيين ولا هم لوسامات واقداع السلطة وفخشي انه أذا جاء ابن الانسان لم يجد اياناً على الارض لان الإهتام بالمرض شغل الناس وفخشي انه أذا جاء ابن الانسان لم يجد اياناً على الارض لان الإهتام بالمرض شغل الناس عن الاهتام بالمرض شغل الناس عن الاهتام بالموض شغل الناس

هذا وانا نشكر لحضرة الفاضل الغيور الارشيمندريتي جراسيموس مسرَّة مترجم هذا المنشور عَلَى الكتب الكثيرة المفيدة التي حلَّى بها جيد العربيَّة ونرجوات يتحفنا بالكتب والرّائل ألِّتي تجمع الحراف بعضها إلى بعض وتنشر نور الحق لانة مثى انتشر النور ذهب جيش الظلام مدحورًا

الخط الجديد

نشرنا في الجزء الماضي فصلاً كبيرًا موضوعه الخط الجديد الذي استنبطه حضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جميل صدقي افندي البغدادي . وقد طبع لهذا الفصل على حدة وهو معروض الآن للمبيع لمن يحب الاطلاع عليه من غير قراء المقتطف . ويعجبنا فيه ان حضرة المؤلف اثبت بالادلة الكثيرة ان تغيير الخط العربي لازم نافع وكل الاعتراضات ألِّتي يمكن ان يعترض بها عليه مردودة . وما يخسره ابناه العربية بتغيير خطهم لا يوازي ما يكسبونه من النفات التغيير لاسيا وان الخط الجديد يصلح لكتابة الفاظ اللغة العربية والفاظ غيرها من اللغات ألِّتي فيها حروف لا مثل لها في العربية كالتركية والهندية والكردية والانكليزية والفرنسوية ولكتابة اللغة العربية العامة العربية العربية العامة العربية العامة العربية العامة العربية العامة العربية العربية العربية العربية العامة العربية العامة العربية العربية العامة العربية العربية

وفي كلامه على اللغة العامة ذهب إلى وجوب حفظها والاعتناء بها وقال أن ابدال لفة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصله الى اصله وذلك غير واقع . وقد افاض في لهذا الموضوع وجاء بادلة كثيرة تدل على سعة اطلاعه وتوقد ذهنه و بعده عن التعصب الذميم. ثم بسط الكلام على الحروف ألي استنبطها ولسنا نخوض في لهذا الموضوع الآن لكننا نقول بالاختصار اننا لم نزل على مذهبنا وهو انه اذا كان لا بد من ابدال الحروف العربية الآن فسن نحو الآن فسن نحو الآن فمن نحو خمس مئة من اوراق الربارات وردت علينا منذ مدة وجدنا نحو ومانية وبحروف عربية فقط مكتوبة فيها بحروف وومانية و بحروف عربية ونحو مئة بمحروف عربية فقط

اما الاساوب الاخير الذي اشار به ورسم في الشكل السادس فلا ببعد ان يكون مستقبل الطباعة بما ياثله في العربيَّة وغيرها من اللغات. وفي هذه الرسالة فوائد جَمَّة وهي تطاب من ادارة المقتطف وثمنها غرشان فقط

مسائل واجوبتها

مُعْمَا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشامركين التي لا نخرج عن داءرة صف المقنطف · و يشترط على السائل (1) ان يمضي مسائلة باسمو والقابد ومحل اقامنو امضا واضحا (٢) اذا لم يرد السائل النصريج ياسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا عمرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر رو سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

(١) ما منالك

مصر. مامي افندي رشوان کتبنا ردًّا عَلَى مَقَالَاتُ مَا هَنَالِكُ وَاجَّلْنَا نَشْرُهُ حَتَى نعلم اسم كاتب تلك المقالات فهل لكم ان تحبرونا بهِ ولكم الفضل

ج يظهر ان صاحب مقالات ما هنالك لايريد نشر اسمهِ ولذلك لا يحق لنا ان أسموه يكسنوس اي الآهل او المضيف. ولما ننشره اما تعليقكم نشر ردودكم على معرفتكم حناه الاتراك رأوه اوسع من بخو الارخبيل اسم صاحب تلك المقالات فلا نصوّبهُ فقد قيل انظر الى ما قيل لا إِلَى مَن قال فان كنتم روث ما في تلك المقالات مردوداً فليس من الحكمة ان تؤخروا الرد عليها الى ان تعرفوا اسم كاتبها

> (٢) البحر الاجر والاسود المنيا . مصطفى افندي بهجت . أُقَوْل الجغرافيين البسر الاحمر والبحر الاسود والبحر الاصفر حقيقة 'و مجاز وان كان قولهم حقيقة فا سبب اختلاف الوان المياه في هذه البحار

ج البحرالاحروباالاتينية Mare Rubrum يظن انهُ سمى كذلك من الجزائر المرجانيَّة الكثيرة التي فريم فانها تظهر بلون أحمر. والبحر الاسود مهاهُ اليونان اولاً كسينوس اي الموحش لانهم لم يجدوا فيهِ من ينأهل بهم ثم كثر ترددهم عليهِ ورأوا اقواماً رحبوا بهم وكأنهُ بلا نهاية ورأوا الضباب عليهِ فسموهُ الاسود . والبحر الاصفر وبالصينيَّة هوان هاي سمى كذلك لانماءهُ بقرب الشاطىء بكون عكرًا في غالب الاحيان ولونة اصفر ليموني وهو لون تواب ارضه

(٦) وظيفة الطعال

ومنة . هل اكتشف علمه الفسيولوجيا وظيفة الطحال

ج يظن ان وظيفتهُ اصلاح الكريات المكسرة من كريات الدم او تكوين الكريات الحراء

(٤) السرور والكدر

جباع . صادق افندي الحر . يعتري الانسان حالة بسط تارة وانقباض اخرى من دون سبب خارجي بوجب ذلك سفح حالتي الصحة وعدمها فما سبب ذلك

ج الغالبان يكون سببة تخمة في المعدة او ضعف فيها وقد يصيرتعاقب السرور والكدر مرضاً من تردُّد السوداء فقد رأينا رجلاً يفرح ويطرب في يوم سرورهِ ويكون من اظرف الناس واكثرهم هزلاغ تم ينقبض في اليوم التالي يأخذ ويتذبّر ويشكو نوائب دهره كأنَّ قواهُ العصبيَّة ٱلِّتِي تَجِلبِالبهجة والحبور يومين بالكابة وصغر النفس الى ان نتولد فيهِ قوى جديدة فيعود الى حاله الاولى. واذا ثبت ما ذكرناهُ في الجزء الماضي وهو ان لبعض الآفات المصبيَّة ميكروباً خاصًّا بها فلا بيعد ان يكون للسوداء ميكروب فتقوى وتضمف بحسب ادوار حيانه كا تخنلف ادوار الحميات باخنلاف ادوار حياة الميكروبات الموأدة منها

(٥) توالي الفتن

ومنهُ . ما بال الفتن زادت في هٰذَا العضر حتى اننا نرى ونسمع منها ما پثور بغير معودك فهل الداعى الى ذلك الطبيعة او اسباب اخرى خفية

السد زمانًا طويلاً يقاوي ضغط الماء حتى ينصدع اضعف جانب منهُ فمتى انصدع ظهر الضعف في السدكلهِ فلا يابت طويلاً حتى يتصدع كله . ولهذا شأن عوامل الالفة وعوامل التفريق بين البشر فان كلاً منها يقاوي الآخر فاذا غلبت عوامل الالفة في جانب من الممككة امتد تأثيرها الى سائر الجوانب واذا غلبت عوامل التفريق في طرف منها امتدُّ تأثيرها الى سائر الاطراف ولهٰذَا تعليل ما ترونهُ من توالي الفتن في هذه الاثناء واتساع نطاقها • ومتى فرغ كيد النفوس وزال الصديد من دماملها تضعف عوامل تُنفَق كُلها في يوم سرورهِ فيقضي يوماً أو التفريق فيقوي الالتئام والوئام " والبلايا اذا توالت تولَّت

(٦) ملوك الارض

ومنهُ . كم عدد ماوك الارض وما هي اسهاؤهم وكمعدد سكانكل مملكة من مالكهم ج كتبنا في المجلد الثامن عشر فصولاً متوالية عَلَى ممالك الارض وملوكها وسكانها وجنودها ودخلها وخرجها وصادراتها ووارداتها ونحو ذلك مَّا ترونهُ مذكورًا هناك بالتفصيل (٧) العلم في مصر بالشام بالعراق ومنةُ . كَيْف حالة العلم الآن في مِصر وسورية والعراق . وفي ايهنَّ هُو ارفع شأنًا ج العلم في مصر حي المر والحكومة المصرية تبذل الوسع في انمائهِ فتنفق عليهِ كل ج اذا سددتم نهرًا بسدِّ متين بقي سنة كثر من مئة وعشرين الف جنيه

مصري او كاثر من مئة وثلاثين الف ليرة عَمْانيَّة عدا ما ينفقهُ الاهالي اننسهم عَلَى تعليم اولادهم وعدا الاوقاف ألِّتي ينفق ربعها في التعليم في الازهر ومدارس الاوقاف ونحوها. وفي القطر المصري مدرسة لتعليم الطب والجراحة واساتذتها مثل اساتذة المدارس الاوربيَّة التي من نوعها ولكنهم في اضطراب بين القاء الدروس بالعربيَّة او غيرهامن اللغات ولا بدُّ من ان يضيع جانب كبير من الفائدة بسبب هذا الاضطراب. وفيهِ مدرسة لتعليم الحقوق ودرومها مثل دروس المدارس الاوربيَّة ألِّتي من نوعها . ومدرسة لتعليم الفنون الهندسية وأخرى لتعليم الفنون الحربية واكن شأنهما ضعيف على ما نراهُ من تلامذتهما . ومدرسة لتعليم الزراعة ولم تزل في بداءتها فلا يمكن الحكم عليها وفيه مدارس عالية تعطى شهادة بكلوريوس في العلوم وَلَكُنَّ درجة التعليم فيها اوطأ منها في المدارس أَلِّتِي مِن نوعها في اوربا وهي اوطأً ايضاً من درجة التعليم في المدرسة الكليَّة السورية في بيروت . وابواب الوظائف والاعال مفتوحة امام المتعلمين النابغين فالقطرفي حاجة الى مئات من الاطباء وتلامذة مدرسة الحقوق يجدون لم مناصب في المحاكم والمحاماة وتلامذة مدرسة الهندسة يجدون وظائف في نظارة الاشفال ومصلحة سكة الحديد . وتلامذة المدرسة | بلاد بها قد انزل العلم رحله ُ الحربيَّة في الجيش والبوليس . وتلامذة

المدرسة الزراعيَّة لوصاروا الوفَّا ما ضاق بهم هٰذَا القطر الزراعي والناس عمومًا مقبلون على تعليم اولادهم اشد اقبال

والعلم في سور يَّهَ كان يانعًا منذ عشرين سنة وكانت الرغبة فيهِ حقيقيَّة ولكن طلبتهُ رأوا ان العمل بهِ يكاد يكون ضربًا مر_ المحال في بلادهم فجملوا يهاجرون الى غيرها وصار اقصى همهم الآن تعلُّم اللغة الانكليزيَّة حتى اذا هاجروا الى اميركا او استراليا يسهل عليهم التعيُّش فيها. او الاقتصار على صناعة الطب كواسطة للماش . ولولا المرسلون الاميركيون والفرنسو يون لطفئ مصباح العلم من بلاد الشام

واما العراق فالعلم فيهِ لا اسم ولا مسمَّى . ولقد كتب الينا بالامس فاضل من فضلاء العراق يقول ﴿ غير خني عَلَى حضرتُكُم ان كثر بلاد المشرق متأخر ولكن بغداد سبقت غيرها في النَّاخُّر فقد ساد فيها الجهل مكان العلم كلُّ السيادة وقام فيها عاد التزوير وارتفعت منزلة النفاق وان الواحد ليرتكب كل نقيصة لكي يتقرَّب من الحكام الذين اماتوا سنن العدل واحيوا معالم الظلم فاقام الاهاون على الذل ورضوا بالخسف والفوهُ بطول الزمان وهذم حالة جميع المدن العراقية حالة يرثى لها ويجب انقاذها منها

زمانًا قليـٰـلاً ثم سار مغرِّ با

وقد نزل الذلُّ المهين باهلها فقالوا لهُ اهلاً وسهلاً ومرحبا "

(٨) زرع الخضر

ومنهُ نرجو ان تكتبوا لنا فصولاً مسهبة في كيفيَّة زرع البندورة (الطاطم) والباذنجان والملفوف واللوبياء والبامياء والخيار واكم الفضل.

ج قد شرعنا في اجابة طلبكم في لهٰذَا الجزء كما ترون في باب الزراعة فيهِ

(٩) الباعرة الكبرى

شبين الكوم . حسن افندي راسم حجازي . اي باخرة ككبر البواخر كلها وكم محمولها

ج قد ذكرنا ذلك في الجزء الماضي في باب الاخبار وفيهان الباخرة المسماة بالشرقي العظيم اطول البواخر كلها فطولها ٦٨٠ قدماً لكن محمولها ٢٧ الف طن واما الباخرة ألّتي بنيت الآن في ارلندا فطولها ٥٨٥ قدماً فقط ولكن محمولها ثلاثون الف طن

(١٠) مواقع الكواكب

ومنهُ . بايَّة كيفيَّة بمكننا معرفتهُ مواقع الكواكب في السماء واسمائها

ج اذا اردتم بالكواكب النجوم الثابتة فتعرف مواقعها النسابيَّة واسماوُّها من اطلس السماء او الكرة السمويَّة ومواقعها النسبيَّة لا نتغير تغيرًا محسوسًا ولكن شروقها يتقدَّم

نحو درجة كل يوم فاذا اشرق الدبراف اليوم في الساعة الثامنة تمامًا فغدًا يشرق قبل الساعة الثامنة بنحو درجة او بنحو اربع دقائق. واذا اردتم بالكواكب النجوم السيَّارة فتعرف مواقعها من التقاويم المختصة بها

(۱۱) بحرا ^{بخ}زر ومنهٔ · ايوجد في العالم بحيرة ككبر من بحر الخزر

ج کلاً فان مساحنهٔ ۱۷۰ الف میل مرجع واما بحیرة سوبر یور وهي ککبر البحیرات بعد بحر الخزر فطولها نحو ۳۱ الب میل مرجع وهي ککبر بحیرة حلوة الماء

(١٢) اشهر انجرائد

ومنهُ ٠ ما هي اشهر الجرائد وآكثرها رواجًا ونفقة

ج جريدة التيمس الانكليزية اشهر الجرائد كلها وثناوها في الشهرة جريدتا النيو يورك هرلد والورلد في اميركا والنان في فرنسا واذا اريد بالانتشار اتساع البلدان ألّتي ترسل الجريدة اليها وثقراً فيها فالتيمس ألّتي ترسل الجريدة اليها وثقراً فيها فالتيمس تكرها انتشارًا واذا اريد عدد النسخ ألّتي تطبع كل يوم فالجريدة الفرنسوية المسهاة بتي جرنال تطبع اكثر من غيرها بتي جرنال تطبع اكثر من غيرها

ومنهُ ما الداعي لعدم رواج سوق الكتب الادبيَّة في بلادنا وهي رائجة في البلدات الاحنبيَّة

(17) جزائر فهلبيون

النبطيَّة . احمد افندي رضا. اين موقع جزائر فيلبين وما هي جغرافيتها

ج هي مجموع جزائر في شمالي الارخبيل البلاد جارية على هذه الخطة ولكن يستحيل الشرقي فيها جزيرتان كبيرتان مساحة كل ان ببلغما بلغةُ في البلدان الانكليزيَّة والالمانيَّة | منهما نحو اربعين الف ميل مربع ومساحة الكلنحو ١١٦ الف ميل مر بع وعدد سكانها نحو سبعة ملابين من النفوس وهي كثيرة الانهار والبحيرات شديدة الخصب اراضيها مفطاة بالحراج العظيمة مرت الابنوس والطرفاء والبنيان والنارجيل وغير ذلك من الاشجار ٱلَّتِي لَا اسهاء لها في العربيَّة ويزرع في مهولها الارزق والذرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ. وليس فيها شي امن الحيوانات الكبيرة كالفهد والفيل والكركدن والدب. وليس فيها من الحيوانات ٱلَّتِي يَخشي منها الَّا التماح والافعى . وآكبر حيواناتها البريَّة الجاموس ونوع من القرديسي الجبون ، وطيورها كثيرة مختلفة الانواع جميلة التزاويق وكذلك حشراتها واسماكها وفي بجارها اللؤلؤ وصدفة والاسفنج وفيها من المعادن الحديد والفحاس والذهب والرصاص والكبريت والزببق

وقد رأى الرحَّالة مجلان هذه الجزائر سنة ١٥٢١ والحقت باسبأنيا سنة ١٥٦٩ ومُصرت عاصمتها مانلا سنة ١٥٧١ وعدد سكانها

ج لا تروج الكتب الأحيث ينتشر | الانسان والحيوان الاعجم العلم . والعلم قليل الانتشار عندنا جدًّا ففي القطر المصري سبعة ملابين نفس ولكن المتعلمين منهم لا يزيدون عَلَى عدد المتعلمين في مدينة متوسطة من المدن الاوربية . وسيزيد انتشار الكتب عندنا رو يدًا رو يدًا ما دامت والفرنسويَّة لان المتكلين بالانكليزيَّة ١١١ مليونًا من النفوس و بالالمانية ٧٠ مليونًا و بالفرنسويَّة ١ ٥ مليونًا وقلا يوجد بينهم كلهم عامى اما المتكلون بالعربيَّة فقد بِبلغون الآن اربعين او خمسين مليونًا ولكن كاثرهم اميون يجهلون القراءة والكتابة

(١٤) النورة

ومنهٔ كيف تصنع النورة أَلِّق يزول بها الشعر

ج تصنع بمزج درهم من كبريتيد الزرنيخ وعشرة دراهم من الجير الحي و١٤ درهاً من النشا يصنع من ذلك مرهم يدهن بهِ الشُّمر فيسهل حلَّتُهُ بمد ربع ساعة

(١٥) امة الثقلين

الاسكندرية . ج . ا ما المراد بامّة الثقلين في قولهم" ولو اجتمعت امة الثقلين " ج يقال في كتب متن اللغة ان المراد بالثقلين الانس والجن او العرب والعجم. او

الآن نحو ۲۷۰ الف نفس

(١٢) الدمان المنير

ومنةُ ما هو الدهان المنير الذي اشرتم اليهِ في بعض مجلدات المقتطف الماضية

ج هوكبريتيدالكلسيوماوالسترنتيوم او الباريوم يمد بماء الصمغ وتدهن بهِ المواد فاذا وضعت في نورالشمس ثم نقلت الى مكان مظلم اضاءت ساعات كثيرة كأنَّ عليها نورًا بنفسجيًّا وعملهُ غير ميسوراكم فيحسن ان تجلبوهُ من اوربا

(11) الرياح والمطر

ومنةٌ نرى في قطرنا الرياح الشرقيَّة في فصلى الشتاء والخريف لا تدوم أكثر من ثلاثة ايام ثم يعقبها المطر وكذلك البرق الشهالي والشهالي الغربي اذا كان غيرعال عن الافق هو دليل قطعي عندنا عَلَى المطرّ فا سبب ذلك

ج الذي وجدناهُ بالمراقبة في سواحل لبنان هو ان الرياح الجنو بيَّة الغربيَّة نتقدم المطر لانها تأتي حارَّة رطبة فحينها تصل الى لبنان أضعار ان تعاو فتالطف ولا تعود قادرة على احتال البخار الذي فيها فيقع مطرًا · اما البرق فلم ننتبه اليه ولا نسطيع تعليله من غير مراقبة

(11) النورالكهرباني

في جريدة الشام انهُ يكن لمدينة دمشق ألَّق حولها شلالات مياه قويَّة ان تستعيض عن التنوير بالبترول باستحضار آلتين كبيرتين احداها احتياطيّة والاخرى عاملة لتخويل فوة الشلال الى كهربائيَّة يجري على سلك يتفرَّع الى البيوت والاماكن ألَّتي يراد تنويرها وتكون نفقة ذلك اقل بكثير من ربع نفقة الانارة بالبترول في دمشق

وحيث ان نفقة البترول في حلب آكثر لانها ابعد عن الساحل فعي احوج لهذا الاقتصاد . وفي نهر الغرات المتوسط بين عدة مدن كبيرة شلال تربوقوته على قوة الف حصان و يوجد شلالات اخرى تعادل قوة كلّ منها من خمسين حصانًا الى مئة وخمسين وعليهِ نرجو ان تبينوا لبنا رأيكم في لْهَذَا المُوضُوعِ بِالنظرِ الى المسائلِ الآتيةُ وهي

(٢٠) نور المحصان الواحد بكم شمعة بقدَّر النور الذي يحصل من الكهر بائيَّة المتحولة من قوة حصان واحد

ج القنديل الكهربائي على نوعين الواحد فيهِ قاان من الكربون يتولد النور الكهربائي بيئها ويسمى بالقنديل القوسي وهو يستعمل حيث يراد ان يكون النور ماطعًا جدًّا كما في المنائر والثاني فيهِ سلك دفيق من الساولوس يحيط به البامباجين وهو يستعمل حيث لايراد ان يكون النور سارطعاً جدًا . حلب.ع . ك . ورد في مقالة اقتصاديَّة | اما الاول فقوة الحصان الواحد تكوُّ ن فيهِ

نورًا يساوي نور الف شمعة . واما الثاني فالقنديل العادي منهُ ينفق فيهِ ٣ الى ٤ وط لكل ما يساوي نور شمعة فاذا كان نوره ُ قدر نور مئة شمعة لزمة ٣٠٠ الى ٤٠٠ وط اي نحو نصف حصان لان قوة الحصان الواحد تساوي ٧٤٦ وط فقوة الحصان يتولد منها نور قدر نور مئتی شمعة

(٢١) نقل القوة الكهر بانية ومنهُ هل يمكن استخدام القوة البعيدة المركز من خمسين كيلو مثرًا الى مئة كيلو متر بلا فرق سوى نفقة الخط

ج ان الآلة الاولى التي نُقُول بها قوة انجِدار الماء الى كهر بائيَّة يضيع فيها نجو عشرين في المئة فقط ثم اذا سارت هذه القوة عَلَى اسلاك معدنيَّة خسرت شيئًا بالمقاومة تحت القدور ونحوها فقط وهذه الخسارة لتوقف على نوع ممدن الاسلاك وطولها وثخنها لكنها غير كثيرة اذا كانت الاسلاك ثخينة مثل اسلاك التلغراف الحرارة تحت القدور لان مزيته قلة توليد والمسافة غير بميدة ولهذم الخسارة قاعدة تعرف بها و يجري العمل بها بحساب التفاضل والتكامل مما لا يفهمه كثر القراء . ثم يضيم جانب آخر من القوة حينها تعاد الى قوة ميكانيكيَّة وقد لا ببقي منها اخيرًا الَّا نحو اربعين في المئة من فوة انحدار الماء ولكن لا يضيع منها ذلك اذا تجو ال الى نور

(٢٢) الكهربائية والاسلاك المعدثية ومنهُ . هـل يتحمل السلك الواحد

الكهر بائيَّة المتحولة من قوة الف حصان ج نعم اذا كان السلك ثخينًا حسن الايصال لأن السلك الدقيق يقاوم الكهر بائيَّة فيحمى كلثيرًا ويطير الشرر منهُ ولا يعود صالحًا لايصال الكهربائيَّة . ومن المقرَّر ان الآلة الكهربائيَّة ٱلْتِي قوتُها ١٦ حصانًا وتدور بحركة الماء يكن أن تجري القوة الكهر بائيَّة منها عَلَى سلك من اسلاك التلفراف الاعنيادي مسافة ٣٠ ميلاً فتدير آلة اخرى قوتها ستة احصنة

(٢٣) النور الكبر بائر وانحرارة ومنهُ • هل التنوير بالكهربائيَّة اقل خطرًا في البيوت من التنوير بالفاز الفحمي وهل يصلح مثله لتدفئة البيوت وتوليدا لحرارة

ج يظهر انةُ اقلخطرًا من الغاز ولكنةُ لا يصلح مثله لتدفئة البيوت ولا لتوليد الحرارة فان القوة ألَّتي تولَّد النور هي ٱلَّتي تولد الحرارة فاذا صُرف جانب كبير منها في توليد الحرارة لم يبق لتوليد النور الأ الجانب القليل واذا صرف جانب كبير منها في توليد النور لم يبق لتوليد الحرارة الا الجانب القليل

(12) المدن المنارة بالكهربائية ومنهُ . قبل ان كثيرًا من مدن المانيا عَ فيها التنوير الكهربائي فهل ذلك صخيح

وما اسم البلدان القرببة مناحتى نرسل اليها من يشاهد العمل ويتضلع بالتفصيلات

ج ان التنوير الكهربائي شاع الآن في كَثُرُ المدن الاوربيَّة وهو شائع عندنا في مساحتها ٢٠ االف ميل مربع وعدد سكانها ٣٩ القاهرة والاسكندريّة. و يحسن بكم أن ترسلوا واحدًا الى جنيفا او البندقيَّة او ميلان. وقد رأً ينا في جنيفا فوة مائيَّة تساوي ٣٠٠٠ حصان تحوَّل الى قوة كهربائيَّة وتدار بها معامل المدينة وتنوَّر بها بالنور الكهر بائي. ولكن لا بدُّ لكم من جلبكل الآلات من اور با ومن استخدام الاوربيين او الاميركيين لادارتها اما مسائلكم الاخرى عن ثمن الآلات ومد الخطوط فسُغِيبكم عليها في جزء تال ٍ

(٥٦) نبات الحكمة

قويسنا . جرجس افندي عوض . ما اسم النبات الواصل لكم طيهُ وما هي خواصهُ ج اسمهُ في القطر المصري حكمة وهو من الفصيلة الاوفريَّة ومنها حليب البوم والخروع وحب الملوك · وقد اخبرنا حضرة العالم الفاضل الاستاذ عثمان بك غالب " ان اول من وصف هٰذَا النبات في القطر المصري لتورنو الذي كان في الاستثناف المخلط منذ عشرين سنة وهو منتشر كثيرًا في القطر المصري وكثيرًا ما تأكل منة المواشي فتسم لانها تأكل مقدارًا وافرًا "

(٢٦) المالك الانكليزية مصر . ١ . م . كم مساحة الممالك الانكليزيَّة الآن وكم عدد سكانها

ج المملكة الأنكليزيَّة نفسها صغيرة مليونًا ولكن مساحتها مع مساحة كل البلدان الخاضعة او المعترفة بنفوذها ببلغ ١١ مليوناً و٠٠٠ الف ميل مربع وعد سكانها كلها آكثر من اربع مئة مليون نفس

(٢٧) السنن البخارية

ومنهُ ما هي نسبة سفنها البخاريَّة الى سفن غيرها من مالك الارض

ج اذا اعنبرنا محمول السفن البخاريَّة فعند الانكليز ٦٠ في المئة من مجموع السفن البخاريَّة ٱلَّتِي في المسكونة ونسبتهم الى غيرهم عَلَى مَا تَرَى فِي هٰذَا الجِدُولُ وَقَدَ ذَكُرُ فِيهِ مُحُولُ السفن البخاريَّة ٱلَّتِي محمولها ١٠٠ طن فاكثر

انكاترا ۱۰۲۳۸۰۰۰ طن

> المانيا . 1454 ...

الولايات المتحدة ٢٠٠٠٠.

فرنسا

احبانيا

نروج .

ايطاليا

هولندا

يابان

روسيا

(٢٩) حصاة المانة

حمص . عطا الله افندي مبيض عندنا شاب غير متزوج في الثامنة والعشرين من ولم ينفعني دوالا فا علتي وما هو دواؤها عمره مصاب بعلة منذ خمس عشرة سنة غير مزاجةُ عصبي . اعراض العلة كل ليلة وقت الاسكندريَّة

ما يضطجع في فراشهِ يشعر بلزوم التبويل كل نحو عشر دقائق فيقوم نجو اربع مرات ولا يبول كل مرة الا نقطاً فليلة . ثم ينهض ثلاث مرات او اربع بعد ان ينام جيدًا و ببول كل مرة حسب العادة . والبول يكون رائقاً تارةً ومخلوطاً باحمرار تارة اخرى ويرسب منهُ مادة مخاطيَّة في اسفل الوعاء وليس في البول زلال ولا سكر . وكل هذه العوارض تشتدُ في الشناء كاثر ممَّا في الصيف. ولا يشعر بشيء في النهار ولكن ينزل ومنهُ كم طول السكك الحديديَّة في احيانًا قليل من السائل البر وستاتي وبعد نزوله يشعر بحرقان شديد يدوم دقيقة او دقيقتين فها هيهذه العلةوما هو انذارهاوما هو دواؤها ج ربماكانت العلة حصاة في المثانة ولكن لا يكن الجزم في ذلك ما لم يشاهده طبيب ماهر ويشخص العلة . واذا كانت العلة حصاة فالانذار حسن . وتعالج باستخراجها بالشتى او بالتفتيت

المقتطف

(٠٠) احرار البول

الاسكندرية . ج . ا . اني مصاب بأً لم في ظهري وامساك في ممدتي ولون البول احمر وقد عرضت نفسي عَلَى آكثر من طبيب

ج وصفكم غيركاف لتشخيص العلة مضرَّة بصحنه بل هي سبب لانشغال باله ِ. فاعرضوا نفسكم على طبيب من امهر اطاه

44.

النمسا

اسوج

الدغرك

اليونان

بلجكا

برازيل

ټر کيا

البرتفال

شيلي

... ۲ ۲ ۲ . . .

. . 777 . . .

.. 144 ..

. . . 179 . . .

. . . 7 . . .

(٢٨) طول السكك المحديدية

۲۲۰۰۸۲ میلا

الدنيا وكم هو في كل قارة من القارات

المختلفة كما في لهٰذَا الجدول

اوريا ١٤٨٢٣٠

استرالازيا ١٣٠٦٧

718.7

Y190

اميركا

اسيا

افريقية

...

اخار وأكتفافات واخراعات

زيت العقرب وسم الافعى

كتب بعضهم الى جريدة ناتشريقول ان اهالي سو يسرا يرمون عشر عقارب حيَّة في نصف لتر من الزيت ويتركونها فيه اربعاً جنوبي كوبا ووصلت الى فلوريدا وعاثت وعشرين ساعة ثم يصفُّونهُ ويحفظونهُ الى حين الحاجة فاذا لسعت افعى انسانًا او حيوانًا دهنوا العضو الملسوع بهذا الزيت

الجبال وحمرة الدم

ذهب بعض العلاء سنة ١٨٦٣ الى ان المكن في الجبال المالية يسبب فقر الدم المصروف بالانيميا وذهب عالم آخر سنة ١٨٩٠ ان السكن في الجبال العالية يزيد الكريات الحمراء في الدم . وقد امتحن الدكتور فقام ٢٣ مركبة من باريس يوم الخميس في كوڤيذلك الآن في البشر و بعض الحيوانات ٢٤ سبتمبر فوصلت الى مرسيليا وعادت منها فوجد أن السكن في الجيال العالية يزيد الكريات الحمراء في الدم ويزيد مقدار المادة الحمراء فيها . ولكنهُ لم يتحقق ما اذا كانت هذه ِ الزيادة شاملة لدم جميع الجسم او لما يكون منه عند سطحه . ومها يكن من ذلك فقد ظهر سب ما يرى في ابناء الجبال من حمرة الوجه

زوبعة امىركا

ثارت زوبعة عظيمة فياميركا في التاسع والعشر ينوالثلاثينمن سيتمبرا لماضي ابتدأت فيها ولم نترك بناء من الابنية الكبيرة في مدينة جكسنڤيل . واتلفت مباني كثيرة في مدينة سافانا وبرنسويك ووشنطون وبلتيمور ويقال انها اشد الزوابع ٱلَّتِي ثارت باميركا هولا

المركبات البخارية

تسابقت المركبات البخارية بين باريس ومرسيليا ذهابًا وايابًا مسافة ١٠٥١ ميلاً في عشرة ايام فكانت نقطِع في اليوم كاكثر من مئة ميل

فائدة الزنابير

جاء في كتب العرب قولهم " كل شيء من المخلوقات لا يخلو من منفعة بوجه ما الأ الزنبور فلا منفعة منهُ البتة ". وقد ثبت

الآن ان الزنبور الصغير المعروف بالزرقطة يأ كل الذبان فيدفع اذاها عن الحيوانات وعن الناس ايضاً

الميكروب في اللبن

رأى العلاه الآن ان لا شيء يخلو من الميكروبات فصار مقياس نقاوة المواد ليس انتفاه الميكروبات منها تماماً بل قلة وجدوها فيها ، وقد جعل الدكتور بتر مقياس نقاوة اللبن ان لا يكون في السنتيمر المكعب منه أكثر من خمسين الف ميكروب ، وامتحن بعضهم اللبن الذي يستعمله اهالي مدينة بطرس برج فوجد في السنتيمر المكعب منه أها ا مليونا من الميكروبات ، وامتحنذاك اللبن طبياً فوجد فيه كثيراً من الميكروبات اللبن طبياً فوجد فيه كثيراً من الميكروبات الموس برج مسبب من شرب اللبن في بطرس برج مسبب من شرب اللبن في بطرس برج مسبب من شرب اللبن الذي تبيعه فاذا يكون حكمة لوامتحن اللبن الذي تبيعه اللبنات في مصر وهن اذا مردن في شارع امتلاً هواؤه وهمة

الكوليرا في القطر المصري

طهرت بلاد مصر من الوباء والحمد لله بعد ما فشا فيها حولاً كاملاً ونزل ضيفاً ثقيلاً على كل مدينة من مدنها وقرية من قواها . وقد بلغ عدد الذين توفاهم الله به من اول يوم اشتهر امرهُ الى الخامس والعشرين من

هذا الشهر (سبتمبر) اي في اثني عشر شهرًا وآكثر — ۱۸۱۳۲ نفسًا احصوا في دفاتر الصحة الرسميَّة . ويقدَّر الخبيرون ان عدد الذين توفوا ولم يحصوا رسميًّا لم ببلغ من عدد الذين احصوا

وقد فشا هٰذَا الوباه عينهُ في القطر المصري سنة ١٨٦٥ فقد حضرة الدكتور كولوتشي بك حينئذ ان عدد الذين توفوا به من سكان القطر لا يقل عن ٨٠ الف نفس وفشا ايضًا سنة ١٨٨٣ كما يتذكره كثر القراء فبلغ عدد الذين توفوا به كثر من ٨٥ الف نفس على ما في الاحصاء الرسمي . ويقدر الخبيرون ان عدد الذين توفوا ولم يحصوا رسميًا حينئذ يزيد عن نصف عدد الذين أحصوا . وان عدد الذين توفوا في ذلك الوباء يزيد على ٨٠ الف نفس

وخلاصة ما نقدم ان عدد الذين توفوا بهذا الوباء لا يزيد عن ربع عدد الذين توفوا في الوباء الماضي او الوباء الذي قبله ومما هو جدير بالاعتبار ايضاً ان لهذا الوباء دام اكثر من سنة ودخل كل مدينة و بندر وفشا منها منذ شهر ماي الماضي الى و بندر وفشا منها منذ شهر ماي الماضي الى محان مقبل يخلو منة ، واضطرت مصلحة الصحة من قرى القطر حتى لم يكد مكان ان نتخذ الاحتياطات الصحية في كل قرية من ترسل اليها العقاقير والادوات من تلك القري والادوات

والملابس والمفروشات ونقيم فيها مستشفى وقتيًّا وتدفع للناس ثمن مأ تحرقهُ او لتلفهُ من الامتعة وتعمل سائر الاعالب الواقية للاصحاء والنافعة للمصابين ولم تبلغ نفقاتها كلها مع ذلك على مقاومة الوباء ٣٠ الف جنيه الصحة فيه على المدن والبنادر ولم نتعدُّها الى القرى والكفور . واستمرت اشهرًا فقط ولم تدم حولاً كاملاً كما في لهٰذَا الوباء . ولا عمت احتياطاتها القطر اجمالاً كما عمتهُ هذه المرة ومع ذلك زادت نفقات الصحة فيه على ٨٠ الف جنيه

وخلاصة ما نقدم ان نفقات مُذَا الوباء لم تزد كثيرًا عن ثلث نفقات الوباء سنة ١٨٨٣ مع انهُ دام آکثر منهُ کثيرًا ومع ان الاحتياطات الصحيّة عمت ٦٠٠ قرية عدا المدن والبنادر ألِّتي افتصرت الاحتياطات الصحيَّة عليها في و بأء ١٨٨٣

العلم في المجمع البريطاني

نشرنا فيهٰذَا الجزء والذي قبله ُ الجانب الأكبر من الخطبة النفيسة ألَّق تلاها السر جوزف لِستر في مجمع ترقية العلوم البريطاني وسنأتي على نُتمتها في الجزء النالي من المقتطف. وقد التفتنا الى الخطب الني تلاها روَّساهِ اقسام ذلك الجمع لكي نذكر خلاصتها فرأينا كثرها عويص الموضوع

يبحث في مسائل لا يفهمها جمهور القراء او لا تلذ لهم مطالعتها فلم نهتم بترجتها بل لخصنا

تكلم الاستاذ طمسن رئيس نسم الرياضيات والطبيعيات على اشعَّة رنتجن واما وباه سنة ١٨٨٣ فاقتصرت اعمال ﴿ وحقيقتها ولم يبتُّ فيها حكمًا . وتكلم الذكتور موند رئيس فسم الكيمياء على طرق استخراج الكاور ومزاياها الصناعيَّة . والمستر مار رئيس قسم الجيولوجيا على طبقات الارض وقال ان احافير اقدم الحيونات المعروفة تدلُّ عَلَى انهُ وجدت حيوانات أخرى قبلها ولو لم نقف على آثارها حتى الآن. وذكر طرق البحث الجديدة عن طبقات الارض القديمة الني ليس فيها آثار حيوانيَّة ثعرف بها ومن هذه الطرق البحث الميكر سكو بي الذي قام بهِ الدكتور سوربي وابات به اصل المعادن

وتكلم الاستاذبلتنرئيس نسم الزولوجيا (علم الحيوان) عَلَى مذهب النشوه وهل المباحث الحديثة قوت مذهب دارون وهكسلي وسبنسراو اضعفتهٔ وقال ان الزمان الذي يسمح بهِ الجيولوجيون لتكوُّن الصخور ذات الاحافير الحيوانيَّة لايكني لنشوء الحيوانات . ثم ناقض ما يقولهُ الجيُّولوجيون من ان الفواعل الطبيعيَّة كانت في العصور السالفة اقوى منها الآن مستدلاً عَلَى ذلك بانتظام الرواسب في الصيخور الرسو بيَّة وقال ان

معدَّل الرسوب حينمُذ لم يكن اعظم منهُ الآن وعليهِ فتلك الصغور تكونت في نحو اربع مئة وخمسين مليون سنة . ثم ابان ان نشوء الحيوانات الدنيا كان بطيئًا جدًّا ثم صار يسرع بارنقائها

وخطب الماجور دارون رئيس قسم الجغرافية وكانآكثر كلامه على افريقية وفتحمأ لتجارة وتعميرها واشار بمد سكة حديد من سواكن الى بربر مسافة ٢٦٠ ميلاً فتكون اقرب الطرق لتجارة السودان. واذا تمذَّر حتى تمبره السفن وقت هبوط النيل فلا يتعذَّر مد حكة الحديد بجانب النيل الى ما فوق مُذَا الشَّلالُ ثُمَّ تصير الملاحة في النيل سهلة جدًّا او تمدُّ السكة من سواكن بطريق كسلا

والتفت الى غربي افريقية فابان ان السفن تسير في نهر الكنفو ١٥٠ ميلاً ثم تعترضها الشلالات مسافة مئتي ميل تعبر بسكة الحديد وبمدما يسهل على السفن ان تجري مسافة سبعة آلاف ميل في الكنغو وفروعه

وسيأتي الكلام علىخلاصة الخطب أليي تليت في سائر الاقسام

سكك الحديد

من سكك الحديد باخت ننقات انشائها كثر من الف مليون جنيه . وفي الولايات المتحدة الابيركية ١٨١٠٨٢ ميلاً من سكك الحديد باغت نفقات انشائها ٣١٣ مليون

رخص الكهر بائية

سألنا سائل كريم من مشتركي المقتطف في حلب عن امور كثيرة متعلقة بتحويل قوة انحدار الماء في نهر الفرات الى كهر بائيَّة وقد اصلاح الشلال السادس بين المتمة والخرطوم اجبناه عنها في باب المسائل في هٰذَا الجزه. وممَّا هو حري الذكر ايضًا ان القوة الكهر بائيَّة قد تكون رخيصة جدًّا نقد استخدمت من شلال نياغرا باميركا قوة تساوي خمسة آلاف حصان ووزعت على المعامل فبيعت قوة الحصان منها في السنة كلها نهارًا وليلاً بما يساوي ثلثمئة وعشرة غروش مصرية اي ان قوة الحصان الواحد تستخدم مدة اربع وعشر يمز ساعة باقل من غرش واحد

الركبات المخارية

لو أعطيت الخيل والبغال عقلاً تميز بهِ واسانًا يمبر عمًّا في ضمائرها لعبدت مخترع الآلة البخاريَّة وتفنتبمدحه نهارًا وليلاَّ فانهُ رفع عنها من المشاق ماكانت تنوه تحنهُ . وقد جاء استنباط المركبات الكهربائيّة في بلاد الانكليز الآن ٢١١٧٤ ميلاً والبخارية خاتمة ثلك النعم ولا بدُّ من ان تحور

هذه الحيوانات من نير الرق الذي ثقل عليها الوقا من الاعوام، والمركبات البخارية ألّي شاعت الآن في فرنسا وانكلترا لا يزيد ثمن المركبة منها على ثمن المركبة العادية وخيلها واكن نفقات المركبة التي يجرها فرسات عشرين ميلاً في اليوم لا نقل عن عشرين غرشاً واما المركبة التي آلتها بقوة حصانين ونصف فلا تزيد نفقتها اليومية على خمسة غروش اذا سارت في اليوم عشرين ميلاً، وزد على ذلك ان ما يتلف من طرق المركبات ثلثاه من حوافر الخيل وثلثة من عجلات المركبات ثلثاه فاذا كافت مدينة تنفق ثلاثة آلاف جنيه في السنة على اصلاح طرفها الآن لم تعد تنفق الأ الف جنيه أما المنا الخيل عنيه في السنة اذا ابدل الهاوها مركبات الخيل بركبات المنار الخيل المنار المنار المنار المنار الخيل المنار المنار المنار الخيل المنار المنار المنار المنار الخيل بركبات المنار المنار الخيل بركبات المنار المنار الخيل بركبات المنار المنار المنار الخيل بركبات المنار

لا يزال الاميركيون يصنعون الآلة بعد الآن لاجل الطيران غير معتبرين بما اصاب الينثل وقد نجح اثنان منهم في عمل آلة طارا بها منذ اول سبتمبر آكثر من ٧٥ مرة ولم يصبعا مكروة . ولما كانا يتحنانها في العاشر من سبتمبر كان ار بعة رجال ممسكين بها من سبتمبر كان ار بعة رجال ممسكين بها بحبال فطارت بهم بغنة ورفعتهم مئة قدم عن الارض ثم هبطت رويدًا رويدًا فبلغوا عن الارض ولم يصبهما فل اذي وصنع واحد آخر الارض ولم يصبهما فل اذي وصنع واحد آخر آلة للطيران تشبه طائر الالبترس وفيا

آلة الطيران

بغتة عن علو ٦٥ قدمًا ولكنهُ لم يقتل ويقال انهُ عازم على عمل آلة اخرى اضعف منها ولعلهُ لا ينصرف عنها حتى يلاقي بها منيَّتهُ فهائد الفاكهة

في الفاكمة كثير من الماء ولكنهُ نتي علماً من انتي ما يكون في الطبيعيَّة . وفي كثير منها حوامض كما في الليمون والتفاح وهي تزيد سيولة الدم وتسهل حركتهُ وسيرهُ في الاوعية الشعريَّة ألّتي تضيق بالتقدُّم في السن وتخفض حرارة الجسم فتقلل تلف دقائقهِ فهي نافعة جدًا

مصارف برلين

ادرجنا مقالة في هذا الجزءعن المصارف عموماً وعن مصارف برلين خصوصاً كماكانت منذ سنوات قليلة . وقد اطلعنا بعد ذلك عن حالة هذه المصارف الآن فرأينا ان الاراضي ألِّتي تسمد بها بلغت مساحتها ٢٢٨٨٠ فدانا وسكان برلين مليون و٦٦٦ الف نفس. وما هو حري الذكر انه بنيت بيوت كثيرة في تلك الاراضي ليقيم فيها الذين نقهوا من في تلك الاراضي ليقيم فيها الذين نقهوا من الامراض فتعود عافيتهم اليهم . وقد اقتفت مدينة برسلو آثار مدينة برلين وفيها ٣٥٠٠ فدانا الف نفس فتصب قاذوراتها في ٣٤٢٧ فدانا

الوسادة في النوم لا يزال الدكتور فيشه ينادي بفساد الاسلوبالذي يجريعليوالناس فيالنوم ومن مذهبه انه يجب ان يكون الرأس على استواه البدن لا اعلى منه وان الوسادة يجب ان توضع تحت الراس وان ذلك يفيد الدين بهم ميل الى امراض الرئتين او الكليتين. ولكن المعنادين على اسلوب النوم العادي يجب ان لا يتركوه وفعة واحدة بل تدريجا

الطائر الراعى

استخدم الانسان الطيور للصيد والقنص ونقل الرسائل. ومماً هو من الغرابة بمكان ان بعض اهالي فنزو يلا يستخدمون الكراكي لرعاية المواشي والقطعان والدجاج والبط وهي عندهم مثل الكلاب عندنا وديعة اليفة امينة تحامي عن صاحبها ونقف امام مائدته ولا تدع احداً يدنو منها وتحمي دارَهُ وقطعانهُ نهارًا وليلاً

الذهب في ماء البحر

اثبت الاستأذ ليفرسدج استأذ الكيمياء في مدرسة سدني الجامعة ان في ماء البجر عند شواطيء استراليا قليلاً من الذهب نحو قمحة في كل طن من الماء فني الميل المكعب من ماء البحر نحو ٢٦٠ طنّا من الذهب . فاذا امكن ان توجد طريقة لاستخراج لهذا الذهب من ماء البحر غصّت به خزائن الارض

قدم التبنيج

كات القدماء يستعملون الحشيش ترى فيها الواحدة بعد الاخرى واليبروح للتبنيج وقت العمليًّات الجراحيَّة ويظهر حيًّا متحركًا كما كان حينا صوّر

ان ذلك كان شائعًا في ايام ديوسقوريدس الطبيب اليوناني الذي نشأً في القرن الثاني للمسيح قال أن البعض يفلون جذر اليبروح في الخمر حتى ببقى ثلثها فمن اصيب بالارق او بالم شديد في عضو من اعضائه يستى منه فنجانًا وكذلك يستى منه من يراد ان يكوى او تعمل له عملية جراحية لكي لا يشعر بالالم "

تصوير الاحياء

الصور الفوتوغرافيَّة التي نصوَّرها الآن تمثلنا في لحظة واحدة فنظهر فيها كالاصنام لاحياة ولاحركة لكن الاميركيين لم يشاؤوا ان يقفوا عند هٰذَا الحد فصاروا يصورون الانسان صورًا كثيرة وهو يتخرُّك ويتكلم و يعمل اعالاً مختلفة ثم يظهرون هذه الصور بآلة كالفانوس السحري على التوالي فيظهر ذلك الانسان متحركًا متكليًا كما كان حين صُو رت صوره . وقد نجموا في عرض ذلك في المشاهد الكبيرة في نيويورك فاظهروا الممثلين يمثلون وما هم الاً صور يتلو بعضها بعضًا بسرعة · والمظنون ان الصور الفوتوغرافيَّة ٱلَّتِي سَتَشْيِع فِي المستقبل تكون من لهٰذَا النوع فيتصور الانسان صورًاكثيرة وهو يعمل عملاً من الاعال ويحفظها في آلة ترى فيها الواحدة بعد الاخرى فيظهر بها

اصابع الرجاين والجرائم وجد الدكتور بنتا بعدان شاهد ارجل وجد الجرمين انه يغلب الخلل في اصابع ارجلهم فقد يكون الابهام بعيد اعن بقية الاصابع وقد تكون الاصابع ملتخمة بعضها ببعض وقد يكون الخنصر اثريًا وذلك كله نادر في ارجُل غيرهم

العلم والطوفان

الَّف بعضهم كُنابًا ادَّعَى فِيهِ انهُ بَكُن اثبات طوفان نوح بادأة عُلَيَّة. فا نتقدهُ احد العماء في جريدة ناتشر وقال "ان امثال هُذَا الكتاب تُصنع عَلَى هذه الصورة اضف الجهل بقواعد الاستدلال الى أُضيق المذاهب الكلاميَّة واجمع نتفاً من الكتب العليَّة التي كُتبت في حداثة علم الجيولوجيا العليَّة التي كُتبت في حداثة علم الجيولوجيا ومن الكتب الحديثة بعد ان تبترها بترًا علم علمَّ بالمعنى واخلط ذلك كلهُ خلطاً وأضف اليه سواعًا من حسن القصد وصلاح النيَّة مع قليل من الآيات الكتابيَّة "

ولهذا يصدق على كثير من الكتب العربية التي ترد الينا وقتاً بعد آخر في الرد على مذاهب العلماء والفلاسفة فاننا نرى فيها خلطاً وخبطاً لا مثيل لها في غيرها من الكتب كأن المرة لا يستسهل الهذبان في شيء كا يستسهل الهذبان في شيء كا يستسهل الهذبان في شيء كا يستسهل أفي الرد على العماء

البارون فردينند فن ملَّر نعت اخبار استراليا البارون السر

فردينند فن ملر النباقي الشهير. ولد بالمانيا سنة ١٨٤٧ وهاجر الى استراليا سنة ١٨٤٧ خوفًا من داء السل وكان ابواه من الدين المقنوا علم وعين نباتيًا للحكومة وهو من الدين المقنوا علم النبات في الحقول لا في المعارض ثم عُين مديرًا لبستان النبات في ملبرن وله تآليف كثيرة في نبانات استراليا وفضل عظيم على تلك البلاد

المسيو تسرند

نعت اخبار فرنسا المسيو تسرند الفلكي مدير مرصد باريس ولد سنة ١٨٤٥ ودرس في باريس وعين مديرًا لمرصد تولوز سنة ١٨٧٣ ثم استاذًا في مدرسة العلوم بباريس. وخلف الاميرال موشه سنة ١٨٩٢ في رئاسة مرصد باريس . وله وسائل كثيرة في مواضيع فلكية

اللوسيوم عنصر جديد كتشف المسيو بارير عنصرًا جديدًا سهاهُ اللوسيوم اي المنير لانهُ يستعمل في مصابيح الفاز للانارة كفتائل السلك ألِّتي تنبر نورًا ساطعًا بالاحماء

الدين ومذهب النشوء التأم مؤتمر الكنيسة في بلاد الانكليز في الاسبوع الاول من اكتوبر وخطب فيهر الارشديكون ولسن خطبة نفيسة موضوعها نسبة مذهب النشوء الى الديانة المسيحية قال

فيها أن مذهب النشوء هو البيان الذي قام بهِ هٰذَا العصر لادراك معنى الخالق على ما هو ظاهر في الخليقة ادراكًا مرثقيًا فيجب علينا فتنكرها النفوس اولاً ثم نُقْبِعها الضمائر ثم ان نرحب بهي. ولا يكون علم اللاهوت حيًّا الأ اذا كان مرثقياً فعليهِ أَن يسلم بتأثير مذهب النشوء فيهِ ٠ ثم ان النشوء أي تولَّد الاحياء بمضها من بعض يمكن ان يملل بعلل طبيعيَّة فقط وهو مذهب المادبين او ان يُنسَب الى قوة عاقلة تدبر الكون وهو مذهب الالهيين او ان يمترف اصحابهُ علانيةً بان تحديد هذه القوة هو فوق طور المقول ولهذا مذهب اللاادربين (الاغنوستك)

> اما نحن فيهمنا مذهب واحد من هذه المذاهبالثلاثة وهو مذهبالذين يقولون ان العقل الالهي المالئ الكون هو علة النشوء

والتفت الخطيب الىخلق الانسان فقال ان القول بان نوع الانسان خُلِق على حدة خلقًا مستقلاً انما هو من اوضاع الطبيعيين وقد قبله علماه الدين بغير تروّ ولذلك فنحن احرار أن نرفضهُ ونقبل مذهب النشوء

ثم ان الخطيئة بجسب مذهب النشوء ليست شيئًا محدثًا في المالم بل هي عادات واميال في طبع الانسان كانت قبلاً نافعة للغرد او للجنس كله ولكنها صارت مضرّة بحسب مقاومتها للارثقاء الادبي في البر والفضيلة. فالخطيئة هي الاعنداد على مطالب الطبيعة الفضلي ألِّني في الانسان. و بحسب " ان ندرسهُ ونحن ندرس علم اللاهوت"

مذهب النشوء يكون الله قدوضع في الانسان ضميرًا يؤنبة على الاعال ألَّتي نسميها خطايا تعافب الهيئة الاجتماعيَّة فاعليها . والآن تُرَى الخطايا على ثلاث درجات الاولى يعاقب فاعلها عقاباً صارماً وهي مثل القتل والزنا والسرقة والثانية يشجب صاحبها شجبا كالغش والخداع وما اشبه والثالثة تنكرها النفوس الزُّكِيَّةُ فقط ككل الافعال ٱلَّتِي لا يقصد بها عجد الله وخير القريب · وهُذًّا دليل عَلَى ان الآداب آخذة في الارثقاء لانها صارت تستدعي الشجب بل العقاب على الاعال ألَّتي لم يكن احد يلام عليها . فهذا النزاع بين الضمير وحرّية العمل هو السقوط الذي سقطة الانسان لان به سقط من الحالة ألَّتي لم يكن يشعر فيها بالخطيئة الى الحالة حتى صار يشعر فيها انهُ خاطي؛ اذا فعل ما لم يكن منهيًّا عنهُ. وهو سقوط بمعنى وارثقاله او نشواه بمعنى آخر

وختم ألخطبة بقوله . "أن لمذهب النشوم فائدة عظيمة لا يُنازَع فيها ابدًا وهي انهُ ابطل العبادات السخيفة الخرافية وجعلها ضربا من المحال فان المسلِّم بهذا المذهب قد يكون ماديًّا وقد يكون لا ادريًّا ولكن لا يمكن ان يمتقد بالله اعتقادًا خرافيًّا غير لائق بعزته تمالى. ان مذهب النشوء نافع جدًّا و يجب

الذبان والسل

كتب الدكتور اليت الى جريدة فرجينيا الطبية يقول وضعت قليلاً من بصاق مسلول في الدرجة الثالثة على ورقة بيضاء نظيفة ووضعت بجانبها صحافاً صغيرة نظيفة فلم يكن الا قليل حتى وقعت الذبان على البصاق فوضعت فوقها اناء زجاجيًا حتى ولونتهاو فحصتها بالميكر سكوب فوجدت في كل نقطة منها من الف الى ثلاثة آلاف من باشلس السل ، فلا شبهة في ان الذبان يمكن الله المى الاصحاف المسلولين الى الاصحاء المسلولين الله المى الاصحاء المسلولين الله المى الاصحاء المسلولين المالى المن بصاق المسلولين المالى الاصحاء

الخور والهضم

امتحن الدكتور شتندن والدكتور مندل الاميركيان فعل الخمور بالهضم الصناعي في مدرسة يال الجامعة فوجدا انهُ اذا كان الالكحول اقل من اثنين في المئة من الطعام والشراب قوي به الهضم قليلاً واذا كان اكثر من اثنين في المئة ضعف به الهضم كثيرًا

التعمير والعمران

يراد بالتعمير بلوغ الانسات عمرًا طويلاً. وقد ابان احد علماء الاحصاء الالمانيين ان تعمير الناس لا يزيد بزيادة العمران فني بلاد المانيا ٥٠ مليون نفس وليس فيها من

الذين جازوا المئة سوى ٧٨ نفسًا وفي فرنسا نحو ٤٠ مليونًا وفيهم ٢١٣ من الذين جازوا المئة. وفي انكاترا ١٤٦ من الذين جازوا المئة . وفي اراندا ٧٨٥ . وفي سكتلندا ٤٦ وفي بلاد الدنمرك ٢ فقط وفي بلجكا ٥ وفي اسوج ١٠ وفي نروج ٢٣ وفي اسبانيا ١٠ وفي السرب ٥٧٥ وفي رومانيا ١٠٨٤ وفي الباخار ٣٨٨٣ . والمعمرون في بلاد السرب يقوقون المئة كثيرًا ففي سنة ١٨٩٠كان فيها. ٢٩ نفساً عمرهم بين ١٠٦ وه ١١ . و١٢٣ نفساً عمرهم بين ١١٥ و١٢٥ . و١٨ نفساً عمرهم بين ١٢٥ و ١٣٥ . و٣ انفس عمرهم بين ١٣٥ و ١٤٠ . قال وآكبر انسان في الدنيا الان زنجي افرېقي اسمهٔ برنوکترم ساکن في ريوجنارو عمرهُ ١٥٠ سنة ويتاوهُ رجل من اهالي موسكو اسمهُ كسترم عمرهُ . ١٤ سنة

الصابون الازرق

صنع احد الكياو بين الفرنسو بين صابونًا ينظف الثياب البيضاء و يلونها بلون ضارب الى الزرقة فيغني عن الصابون والنيل

تذكار علي باشا مبارك

بالهنا ان اللجنة ألَّتِي نيط بها امر لهٰذَا التذكار اقرَّت على اقامة مسلة من الرخام ينقش عليها طرف من سيرته واسماه موَّلفانه و يتفق عليها احد عشر الف فرنك

اخبار الايام

رجوع الجناب الخديوي عاد الجناب الخديوي من سياحثه في اور با فبلغ الاسكندريّة في غرّة اكتوبر فاقام فيها وفي المنتزه الشهر كله وعاد قاصدًا الماصمة في الحادي والثلاثين من الشهر فبلغ طنطاوسار منها ليشاهد املاكه في سبر باي وسيصل العاصمة في الثاني من نوفمبر

فتح دنقلة وعود السردار عاد سمادة كشنر باشا سردار الجيش المصري بعد ان اتم ً فتح دنقلة واعاد تلك البلاد الى كنف الحكومة المصرية فبلغ القاهرة في ١٣ اكتوبر وعاد معة رندل باشا وسلاتين باشا وونجت بك وغيرهم من كبار على مهاجمة دنقلة لعلمهم ان حصونها لاتو خذ رجال الحملة واولم الجناب الخديوي لهم وليمة فاخرة في اليوم التالي في الاسكندريَّة وأولمت لهم ولائم اخري كشيرة

وقد قرَّ القرار الآن على ان الفتح لتجاوز الجنود المصرية الاماكن التي وصلت اليها . وما يلزم ثمنها لحماية تلك الجهات ببقى يذهب إلى سواكن وينتظر ان تعود الجنود | قربها بوصول سكة الحديد والبواخر الهندية إلى بلادها

وان مديرية الحدود ألِّي كانت تمندمن دراو الى سرس تمند بعد الآن من دراو الى عكاشة وتستمى مديرية النوبة ويكون الاميرالاي كوكرين بك محافظًا عليها . وان مديرية دنقلة تبتدئ من عكاشة وتنتهى إِلَى مروي ويكون هنتر باشا محافظاً عليها . وقد قسمت الى احد عشر خطًا او مركزًا وعين لكل خط مأمور من الضباط

وكان السردار يرغب كثيرًا في فتح بربر لهٰذَا العام ولكن ليس لدى الحكومة مال لذلك وقد هبط النيل سريماً فصار يتمذّر على البوارج اجتياز الشلال الذي قبل بربر ومن رأيهِ ان الدراويش لن يجترئوا وقد يمكن ان يهجموا على الدبة ومروي اذا نسوا ما حلَّ بهم من هذه الحملة و بحثوا عن حثفهم بظلفهم

و يؤمل هنتر باشا ان تصير دنقلة مركزًا يقتصر على مديرية دنقلة في لهذَا العام ولا عظماً للتجارة ومحطًّا لرجال القوافل الآتية من دارفور وكردفان بالصمغ والتبر والعاج وغيرها من بضائع السودان فتبدل فيها بالبضائع هناك ومابق فبعضهُ يعود إلَى العاصمة و بعضهُ الاور بيَّة آتية على طريق القاهرة و يتم ذلك الى دنقلة

بهما احتفالاً عظيماً

ولي عهد ايطاليا

اقترن ولي عهد ايطاليا بكريمة امير الجبل لاسودفيالخامس والعشرين منالشهو

موسم الحنطة

اثبتت جريدة الزارع الاميركيَّة ان موسم الحنطة في اميركا ببلغ لهٰذَا العام ٤٧٠ مليون بشل وقد كان في العام الماضي ٤٦٠ مليون بشل . وموسم الاوت هٰذَا العام ٧١٧ مليون بشل وكان في العام الماضي ٩٠٤ ملامين بشل

وموسم الحنطة في انكلترا جيد جدًّا ويقدر بستة وخمسين مليون بشل و ببتي على الانكليز ان يجلبوا ١٨٤ مليون بشل لطعامهم

زويعة هائلة

جاءنا من نواحي مرجعيون انهُ ثارت فيها زوبعة شديدة صدمت قطيع بقر فبددتهُ واصابت حمارًا وفرسًا فقتلتهما ثم اصابت حمارًا آخر فرفعتهُ عن الارض ولا يعرف اين القت بهِ

الحتى وانطاعون

فشت حمى خبيثة بين التركمان في مرو فاماتت منهم عشرة آلاف نفس اكثرهم من الاطفال وظهر الطاعون الدملي في بمباي

نفقات حملة دنقلة

بلفت نفقات حملة دنقلة ٢٥٠ الف جنيه انفق جانب منها على الطعام والاسلحة وجانب آخر على مد سكك الحديد وانشاء السفن الحربيَّة وهي مال باق للحكومةالمصربة

القطن المصري والاميركي برد المواه في آخر سيتمبر واول اكتوبر فاضرًا بالقطن المصري بعض الضرر ولذلك لاينتظر الآن ان يزيد موسم لهٰذَا العام على موسم العام الماضي. وكان سُعر الكنتراتات في أول أكتوبر ١٠ ريالات فصعد الي ١٠ ولم في ١٤ منهُ وهبط الى ٢٥ في ٧ امنهُ وتراوح الى آخر الشهر بين هذين السعرين. اما القطن الاميركي فقدر متوسطةُ ٦٠١٦ في شرقي نهر مسوري وكان سعره في نيو يورك في اولالشهر نجو ٨ ريالات فهيط الى٧ريالات و ٧٤ في المئة وتراوح بين هذين السعرين. وقد قدّرت جريدة الزارع الاميركيَّة موسم اميركا هذا المام ٢٤١٧٤٨ بالة اي اقل من سبعة ملابين ونصف مليون بالة

القيصر في باريس

طاف القيصر والقيصرة عواصم اوربا واقاما ايامًا في بلاد الانكليز وذهبا منها الى فرنسا فقابلهما رئيس الجمهورية الفرنسوية ورئيسا مجلس الشيوخ ومجلس النواب في الخامس من آكتو بر واحتفل الفرنسويون البلاد الهند فتوفي بو ١١٦ نفساً

فهرس الجزء الحادي عشر من المجلد العشرين

وجه

٨٠٣ الجلد والشعر والاظافر

٨١٠ العلم وصناعة الطب

للسر جوزف لستر رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني

٨١٧ سحر المشعوذين

٨٢٢ المصارف والصحة

٨٥٢ علاج الكوليرا

للدكنور وديع برباري

٨٣١ مكتبة مابرن ودار التحف فيها

لحضرة ودبع افندي ابي رزق كنشلر قنصلاتو الدولة العلية بملبرن

٨٣٣ اسباب الخيالات

٨٣٥ الموت

مترجة عن الامكليزية بةلم الشاعر المجيد نسيم افندي صيبعه

٨٣٨ المناظرة والمراسلة * النمرة المقلوبة · الجمع اللغوي والاحتياج اليو · ثنا^{الا} وإقاراح · الكنجانة اكذبوية · المتنبي ودبوانة

٨٤٤ باب الصناعة * الخزف المدهون . انواع الطين والملاط . حبر لتعليم النياب . خضاب الشعر . مقو للشعر

A ٤٧ باب الزراعة ★ زراعة الخضر والبقول · طب الحيوان · زراعة انذرة · تربية الاوز

١٠٥ ياب تدبير المنزل * النظافة والصحة · مبادئ الجال · تعليم الصغار · المراة عند الرومان

A01 باب الهدايا والنقار بظ * سلساة الندريس · منشور المجمع القسطنطيني الارثوذكس · الخطا المجديد

ماثل واجوبتها * ما هنائك البحر الاحمر والاسود وظيفة الطحال السرور والكدر والي الفتن م ملوك الارض العلم في مصر والشام والعراق ورع المخضر الباعرة الكبرى مواقع الكولك ب بحر المخزر اشهر المجرائد الكتب الادبية النورة امة النقاين وزائر وأبر مبين الدهان المنبر الرباح والمطر النور الكهربائي نور المحصان الواحد نقل القوة الكهر بائية الكهربائية والاسلاك المعدنية النور الكهربائي وامحرارة المدن المنارة بالكهرباءة نبات الحكهة المالك الانكليزية السفن المجارية طول السكك المحديدية حصاة المثانة احرار البول

AYI الاخبار العلمية

1-1

٨٠ اخبار الايام